中國地學會

地學雜誌

第十二年第二期
中華民國十年二月二十五日初版
二十三年十一月二十五日再版

投稿簡章

(一)本社以研究地學為宗旨素取學術公開態度如海內外同志惠寄宏文巨製不論為會員與非會員一律歡迎

(二)本雜誌重要門類如論叢雜俎(內篇外篇)或譯等欄皆可投稿若有對於地理學人地關係論地理教授法暨的地理遊記探險記旅行記海程記風土記等以及國內遊歷之地及南洋群島地理上之實地調查均所歡迎

(三)來稿或自撰或翻譯或介紹外國學說而加以批評均可或筆記名人關於諸地學之演講文詞不拘惟須記載確實明暢通達過於艱澀及浮泛者不錄

(四)來稿望繕寫清楚幷加標點明白能照本雜誌行格抄錄者更佳翻譯之稿請兼寄原文或詳示原著人姓名及原書題目篇頁以便校對

(五)來稿登載者由本社酌其價值酌予報酬(現金或本雜誌)其例如左

甲撰稿每篇在五千字以上者贈現洋五元至十元一萬字以上照加譯稿以千字計算每千字贈現洋一元至二元

乙無論撰稿譯稿本社認為無酬現金之必要者均酌贈雜誌

(六)登載之稿應酬現金或本雜誌若干期均由本社酌定惟一經登錄版權即歸本社所有若著作人欲保留版權者須預先聲明另議酬報至來稿已先在他處發表者恕不致酬

(七)來稿揭載與否本社不能預行聲明不登者原稿恕不退還欲退還原稿者請於寄稿時預告

(八)來稿請逕寄北平北海團城中國地學會編輯部收

(九)稿末請註明姓名字住址以便通信

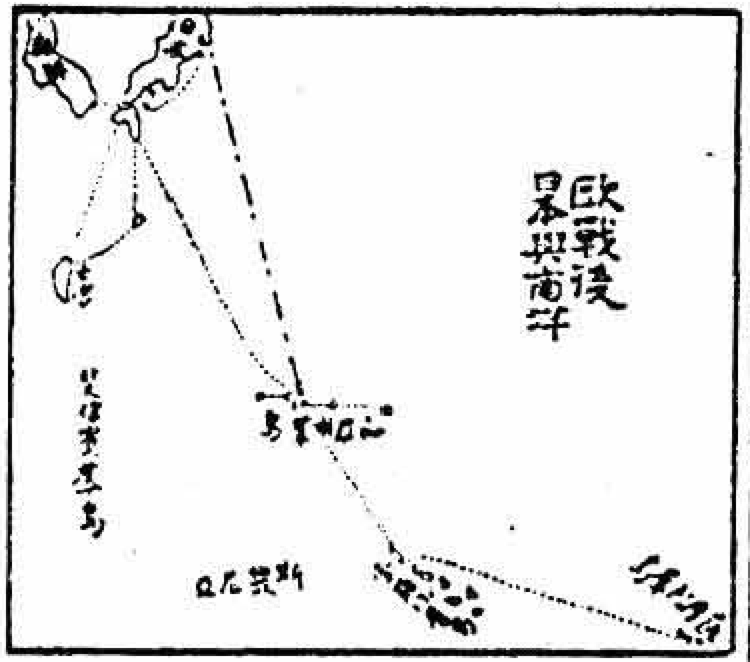
地學雜誌第十二年第二期目次

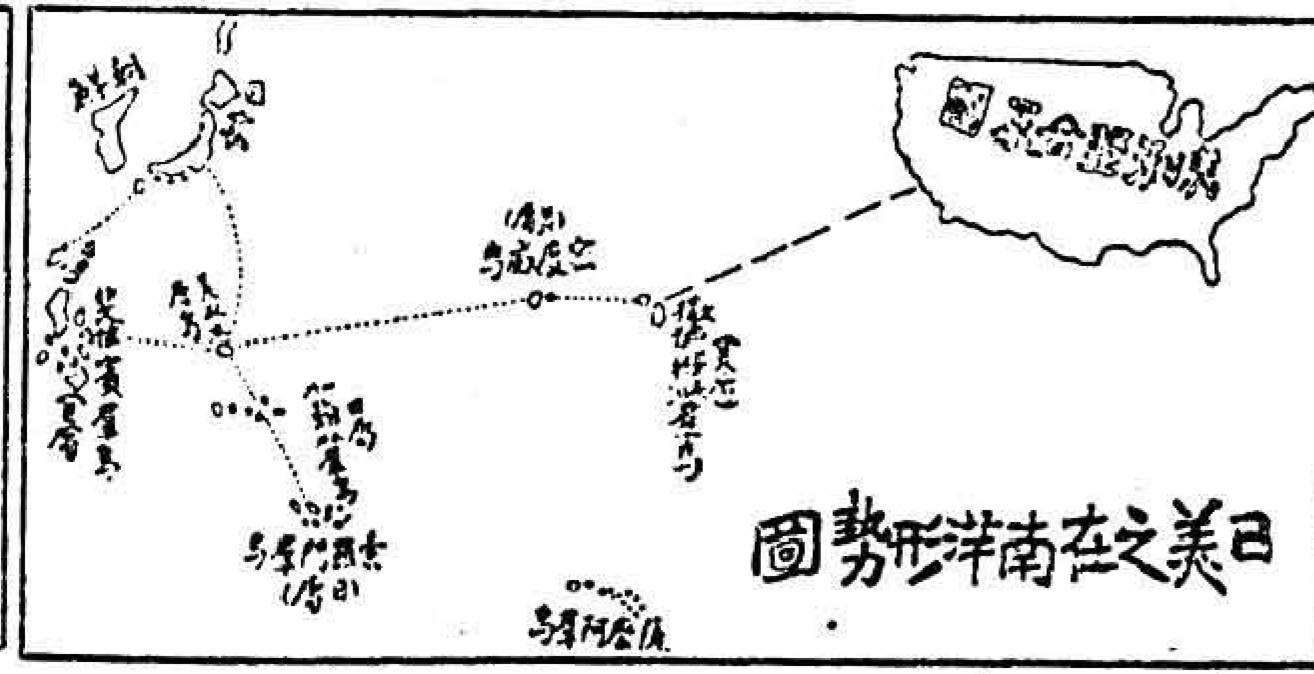
圖蹟
日美在南洋之形勢圖

論叢
歷代地理志評議（續十期）　姚士鰲

雜俎
（內編）
河套五原縣調查記　王陶
旅行採集記（續前）　鍾觀光
（外編）
南洋僑居見聞記　傅紹曾
南洋　鐸公

說郛
印度遊記（續前）　陳慶粹
地球及生物之進化　[illegible]





南洋各島之形勢說明已詳於本期雜俎外編中圖者可參觀也

△論叢

歷代地理志評議

姚士鰲

三　補疆域志之概觀（續前）

念四史中疆域志、僅十五家、後世輯古書而爲補疆域志者、計有六代、即楚漢諸侯疆域志、後漢郡國志、補三國疆域志、補東晉疆域志、補梁疆域志、十六國疆域志是也。後漢書郡國志、已載於後漢書。其他皆散見於各叢書、並彙見於史學叢書中。茲分述之。

1. 楚漢諸侯疆域志　清劉文淇撰。書凡三卷、(1)項羽九郡、(2)十八王分地上、(3)十八王分地下、體亦略仿漢書地理志。每卷之首、各有總序、述事實起結之概情。首卷言項羽九郡得失之次第。大致以史記項羽本紀及灌嬰、周勃、等列傳、劉邦本紀爲根據。二卷三卷言十八王分地、則以月表、漢志等爲根據。互相引證、以證明事實地界、與補志之理由。汪士鐸所謂『即梁楚以求其疆、班志以辨其域、而九郡之界見、更即同時受封十八國以正其偭離之界、互參博證、而所解益明確而不誣。』信此書精覈之所在也。當時兵爭不已、人難安居、故此書亦祇在地名所屬之考證。而尤注意者爲項羽之九郡。至戶口、

物產、風俗、等均未言及焉。

2. 後漢書郡國志

錢大昭司馬彪續漢書辨疑云：『范史志已失傳……後人見蔚宗書無志、因取續漢書八志以補之。』梁書文學傳劉昭下云：『初昭伯父彤集衆晉書、注干寶晉紀爲四十卷。至昭又集後漢同異以注范曄書、世稱博悉。』（見梁書四十九）則後漢郡國志、實司馬彪所作、而乾隆四年校刊本、題梁剡令劉昭補並注、實誤也。志凡五卷。分郡國一、郡國二、郡國三、郡國四、郡國五。總序略言補志之目的及方法。每郡之下屬城幾、戶口若干。小注則多言春秋左傳之事。觀其總序、即見其補志之用意。其言曰：

『漢書地理、記天下郡縣本末、及山川奇異、風俗所由、至矣。今但錄中興以來、郡縣改異、及春秋、三史、會同、征伐、地名、以爲郡國志。凡前志有縣名、今所不載者、皆世祖所幷、改也。前無今有、後所置也。凡縣名先書者、郡所治也。

此補郡國志之例、亦即作郡國志之方法也。篇後又有總序言後漢郡國沿革。而小注詳言後漢各朝戶口數目、墾田若干、則有用之史料也。而注文又多引帝王世紀、北征記、地道記、西征記、皇覽、詩譜、等可藉以略窺已亡佚之古書焉。

3. 洪亮吉補三國疆域志　原書分上下兩卷。上卷述『魏之疆域』有州十三、豫、兗、青、徐、涼、秦、冀、幽、幷、雍、荊、揚。魏之疆域不如是之廣、而各州亦多非魏所全有、而曰十三州、特以魏爲主、便於叙述耳。凡魏與蜀吳交爭之區、與吳蜀共有之州、皆附於魏、惟僅於郡縣之屬於吳蜀者、注明分割情形耳。如荊、涼、徐、揚、等州是。下卷曰『蜀漢疆域』有州一、曰益州。曰『吳疆域』有州四、曰揚、荊、交、廣。實則蜀兼有涼之武都、又遙領交州共有郡二十二。又設都督統南中七郡。而吳亦曾經營徐州之廣陵、（三國志卷四十八、吳孫亮建興二年、使馮朝城廣陵。）堂邑（吳志、赤烏十三年吳作涂塘。）蓋當時三國分據、爭奪相尋、此立彼廢、正難以確定某爲魏之州境、某爲吳蜀之州境也。此志爲採集各書而成、體裁全仿宋書州郡志、至每郡下多引證他書、以作論據、則補志之本色也。茲略舉洪氏自序、以見其著此書之目的與方法。

『陳壽三國志、有紀傳而無志、然如天文五行之類、略備沈約宋書、皆可不補。其尤要而不可缺者、惟地理一志。元郝經所補、全錄晉書地理志本文、即見於沈志中者、亦近而不采、他可知矣。予自戊戌歲校四史畢、即有志於此。留心裒輯者二歲。然因有數難、

概復中輟。』……（以上、補、志、之、緣、起、）又曰：

『……『蓋志地之難也。班志錄本朝之書、猶存俟考、沈氏徵近世之撰、每注存疑。從事於此者、當若是矣。今大類仿宋書州郡志之例、而於扼要之地、爭鬥之區、可考見者、附見諸郡縣下、參用郡國志例焉。其郡之未經分割者、置縣次第、準郡國志爲多。或已分割、及廢而復置者、則先後類從晉志、要在有補原書、而不汨、其、實、此裒集之意也。』……（以上、著、書、方、法、及、目、的、）

中國學者著書立說、多喜模仿古人體例、而不輕於別出心裁。即有已變古人之例者、亦往往好爲遷就之言。此亦東、西、洋、著、作、界、不、同、之、一、點、又不僅補疆域志已也。補三國疆域志、載於史學叢書者、有後序三：（一）江寧嚴長明、（二）歸安吳蘭庭、（三）嘉定錢坫、間有質疑之言、仍閒考証之說。則非此章所當及也。

4.　洪亮吉補東晉疆域志　全書四卷、總以五類、(1)實州郡縣、(2)實州僑郡、(3)僑州實郡、(4)遙立州郡、(5)僑州郡縣。作法以州統郡、以郡統縣、郡下引諸各書、敘述建置沿革、亦有間言去京都若干里者。縣下亦然。惟僅述沿革耳。又有小注、說明各書異同、並略及軼

聞雜事、而於京師、重鎭、如建康襄陽江陵丹徒洛陽等。注說較詳。此其大體也。自序云：……『暇日以晉書紀傳爲主、詳求沈志、補以魏書、外若太康地志、元康定戶、王隱、虞預、臧榮緒、謝靈運、孫盛、干寶、諸人所著、存於今者、參以酈道元、李吉甫、樂史、祝穆之所撰、旁搜雜錄、採及方書。統標東晉之名、略以義熙爲斷。……凡兩閱歲而書成。』以上搜集材料、及著書之經過情形也。又曰：『其紀及於山川、邑里、鄉聚、聚落、宮殿、宮闕、園林、冢墓者、非特仿馬彪、魏收之例。亦以自西晉以來、陸機、華延儁等數十家著述、今已悉亡、其佚說見於他書者、懼其復歸淪沒。爰爲采掇之、悉著於篇、庶籍資之簡牘、成一代之掌故焉。』此則其著書之目的、亦全書中之特異采色也。此書出版在乾隆五十四年。（民國紀元前一百二十三年）序此書者爲嘉定錢大昕、作於乾隆四十八年。民國紀元前一二九年。

5. 十六國疆域志　亦洪亮吉撰。大致舉當時諸國之大者、如前趙、後趙、前燕、前秦、後秦、後蜀、前涼、北涼、後涼、南涼、後燕、南燕、北燕、西秦、夏、爲十六國。每國爲一卷、凡十六卷。編輯之法、以州統郡、以郡統縣、引證各書以敘沿革。於當時都會重鎭之下、考證較詳、大致與補東晉疆域志三國疆域志同。其自序末段云：『乙巳歲、（乾隆五十年、民國紀元前

一二七年）客開封節樓、燕居多暇、因雜取諸書輯成之、距東晉疆域之成、不逾一二稔。其附山川、宮闕、亦如東晉疆域志之例。他若田融（作趙書十卷、舊唐書作趙石記二十卷）、段龜龍（作涼記十卷）、等書之僅存者、並一一列之。非廣異聞、亦所以存故事也……越十四年戊午、（嘉慶三年、民國紀元前一一四年）、乃刊之於京師』此亦可以見其著此書之方法、目的、及出版時日矣。

6. 補梁疆域志　洪齮孫著、共分四卷。大致以州統郡、以郡統縣、郡城、重鎮、大邑之下、詳注所有名勝、山川、古蹟、殿閣、陵墓。其作法一以乃父洪亮吉補東晉疆域志爲法。而大體則如明清一統志元和郡縣志之形式。李兆洛評此書之語、則專就優點言也。其言曰：『以梁書紀傳爲主、旁採他書、略仿宋齊二志、詳列魏隋二志之文。其州郡縣之次序、因宋齊舊制。……其本爲魏地、終爲梁有、與本爲梁地、終爲魏有者、則類從魏隋二志。其分置不見於本書、與魏隋二志、而見於他書者、歷引書文以爲證據。其間若無實土而置虛名、與因虛名而成實土、或雖一名而實二地、與以一地而得二名、莫不明是非、別同異。而復州詳置治之所、縣列因革之文。名山、大川。舊關、重鎮、館殿、臺閣、宮闕、園陵、靡不綴輯。』（見

李兆洛序文）實此書之真面目、而東晉疆域志、三國疆域志等、皆可作如是觀也。此書著於清道光乙酉、（民國紀元前八十七年）丙戌、（八十六年）間、以無力出版、藏之於家。道光乙未、（民國紀元前七七年）李兆洛官陽湖時、始爲之舉揚訂正、招簡孫門人王焯等任校讐之役、集貲印刷、公行於世、去原書脫稿之期、已十年也。

以上余二年來涉獵歷代地理志所得之結果也。即不能如朱熹所云、爲逐字逐句之推究、而除明清一統志元和郡縣志方輿紀要方輿勝覽等外、各代疆域志之面目、亦大致畧備。上所言者、皆各地志中有用之記載、閱之可以見歷代疆域志沿革之真象、著書之方法、各書之真面目、與中國學者對歷史的地理研究記載之態度者也。方吾之初涉獵是類之書也、即預定一簡之之方法、即志欲顯露各書之內容、著書之方法、原有之面目、在今日參考之價值、心所爲是、即錄之一冊、以供治地理與歷史的地理之參考。在客觀歸納之觀察、而不在一字一句之考證。至能否披露原書之真象、作主觀之客觀的觀察、則視吾學力與眼光之如何、而待他人之不吝指責、余亦願聞善言而思改過者也。

吾國著作事業雖盛、而古書新籍、往往散而無統、易於佚失、目錄學之不發達、亦要因矣。

吾國目錄之書、雖有鉅册大作、多爲一二私人所經營。凡所採錄、非當代以前之書、即僅爲版頭卷數之批評、不能如近代西洋目錄學分類之精確、出版界每年皆有出版圖書彙報、(Trade list) 集全國新出之書、分類登記、以便學者之觀覽參考也。又況私人藏書、往往以性之所近、定儲書之標準、更難以期諸周備、不使遺漏。專制之朝、藏書家又復受制於君主、(如鮑氏知不足齋所藏之書爲乾隆提取六百餘種之類、) 數世經營、易世不存者有之矣。而士大夫每以藏書爲名、非盡能博學、於是旋聚旋散、人亡書佚。數十年後書即絕板。雖有崇文總目、四庫全書總目藝文志、經籍考等、非名存書亡、即分類不精。若依現在各科學術之分類、檢察古書則困難更多。故今日欲治古學或研究一學科之歷史者、非先費無數時光、無數精力于泛濫涉獵中、而不能期取材之周備。豈非文化發展學術發達之一大憾事哉? 西洋目錄學、(bibliography) 至成專科、有目錄、(Catalogs) 類書、(Cyclopedia) 貴重書目、(Dictionary of Rare books) 目錄之目錄、(bibliography of Bibliographies) 學者欲著一書、先查目錄之目錄、搜集材料、類歸統求、則材料自無遺漏。取材既備、而著書亦當有價值。故每一書出、即不能絕後、亦可空前。夫既網羅羣書、類別允當矣、則積日累月之探討於前者、更不必趨

人。故。武。復。探。討。於。後、一。勞。而。不。必。人。人。再。勞、則。有。餘。暇。以。從。事。新。理。之。發。明。前人作之、後人修正之。修正復修正、更可期學術之進步。視中國之費力多而成功少、中年著述、老而無成、其難易爲何如耶？八年冬、課餘之下、復有志於涉獵古書、先以叢書爲始。每一書已、輒草一目錄、區爲四格。(1)作者之身世、學業、及其所生時代之環境、著書之方法與目的。(2)內容記此書之詳目、序跋、附錄、以現原書之眞面目。(3)時代、記此書出版時期、序跋年月、及當時學術之趨勢。(4)概評、就涉獵所得、略評原書之價値與應用。上述疆域志之概觀、即本此旨、彙集前目涉獵時之結果。而著其原其之面目者也。此又區區讀古書之微意也。

四　歷代地理志與疆域志之批評

念四史志地理者十五家、補者六代、上已言之矣。總而論之、除漢書地理志外、大概如捌賬單、千篇一律。篇首作一短序、下分州述其沿革、合計九十餘卷、求能自出心裁、如漢書地理志者絕少。隋書宋史地理志、雖效其一二、而語非獨見、志在模倣、視漢志相差遠甚。其餘自晉以下、概無足觀、且時勢演進、今異於古、一代疆域、所關亦鉅、豈可僅步前人之後塵、能作效颦之東施、而即以爲得計耶？隋志宋志、僅略及當時社會狀況耳、其他連篇累牘、如報

昔表冊、而全失地理志之精神。志地理、固在於考疆域之變遷、行政區域之沿革。而變遷沿革之外、應載之事正多。即以沿革論、亦自有詳略記載之方法、不當一律如填表冊、而漫無主旨、前書所有、吾亦仿有之、前書所無、即缺而不錄。即以仿照前書言、亦祗仿其無關緊要之部分、僅排列檔案中之州縣更改名稱自以爲已足、又豈班書地理志之本意乎？夫邊疆荒地、代有開拓、多略而不書、而縣名更易、詳加記載、不亦輕重倒置耶？正史既以志著一代學術文化之趨勢、政治制度之變遷、社會組織、生活狀況、則地理志應當注意者、厥有四事。(1)疆域之面積、政治區域之沿革。(2)地勢之高下、山脈、河流之分布、與氣候、物產之狀況。(3)人口之多寡、風俗、習慣之情態。(4)邊地墾殖、開拓、農產、水利之概況。他若國內外之交通、商賈往來之道路、皆地理志分內之事。況無商業交通等志者哉？必如上述而後可以盡疆域志之能事、而正史之體裁方少遺憾。若僅就郡縣名稱之更移、則志反不如列傳之重要矣。夫單記空空洞洞之地名、而略人地之關係、地理志之設、亦當不如是之名實背謬也。然古籍多亡、地理鮮徵、碩果僅存、幸賴此耳。既難因噎而廢食、又豈可棄小善而不錄。況念四史地理志中有兼備數善之漢書地理志乎？

班固漢書地理志、卓有史識、不僅文辭優美、敘事贍詳而已。其精神所注、大致以地勢、氣候、山脈、河流、物產、爲人民風俗習慣技藝秉性所自出。今所謂『人地學』（法人邵可侶著有專書）『人生地理學』也。其言曰：『民函五常之性、剛柔緩急、音聲不同、繫水土之風氣、故謂之風。好惡取舍動靜無常、隨君上之情欲、故謂之俗。』（漢書卷二十八下、地理志第九頁、）前者由於地理環境之形成、後者由政治教育之啓導。二者互爲因果、而風俗以成。有適宜之地理環境、而後生昌明之文化、有昌明之文化、始有良善合理之風俗、而後益能用適易之地理環境。民族之文野、文化之優劣、即將視民族能否與地理環境調劑而定者也。

中國古籍、言地理於人生之關係者、如禮記王制、大戴記、國語魯語、淮南子墬形訓、管子地員水地篇、（當另以文詳之、）皆有至親切之說明焉。而詳言地理環境、與人類生活、文化、社會之關係、則首推史記貨殖傳、而特標一目、以地理名篇、詳人地之關係、則漢書地理志也。班氏創立此志、實深感地理環境與人生之影響、非若後世作地理志者之僅記地名、毫無目的。故曰：『漢承百王之末、國土變改、民人遷徙、成帝時劉向略言地分、丞相張禹使穎川朱贛條其風俗、猶未譏宣。故輯而論之、終其本末、著於一篇』也。漢書而後、作史者非學

識不備、即遺遇多乖。晉代而降、多以文人充任、虛取時譽、缺少實學、徒知入東觀為一時之美職、不知記事實關一代文化之存亡。良以歷史者、一代文化之遺跡也。記載詳備、後之人覽前史、可曉然於當時社會文物之情狀、雖時易事變、而文化可因良史之記載而永存。記載缺略者、反是。兩晉、南北朝、五季因不如前漢文化政治學術之昌隆矣、而唐、宋、元、明、或文治優長、學術發達、或武功遠播、拓地歐陸。然翻閱四代之正史、誠其各志之記載、非殘略不完、即冗雜不堪入目。故今日欲求四代之文化、風俗、物產、社會生活、須另搜他書、而四史各志不足觀焉。隋書、宋史略言風俗矣、而出於模仿、非出自心裁、往往竊人之言、聊備一格。視他志為優、而對漢志則不免於小巫之見大巫也。

漢書地理志、詳采禹貢敘國內山脈河流也。每州舉戶口數目、並及男女數目之比較、重人口也。地理志下篇述船行幾日到某、敘中外交通也。使擴此精神、而精益求精焉、則中國之正史、將與英國劍橋大學之中古史、近代史、(劍橋大學之近代史 The Cambridge Modern History 十二厚冊、分章敘述歐洲近史社會致治之現象、其氣魄之偉大、不亞念四史。) 並峙、堪以自豪於世矣。然始也、一人創造、燦然可觀、繼也虛應故事、視為具文。雖至一代正史

僅爲一代彙訂之公文、官僚合列之傳記、(指晉書以下之正史而言) 亦可惜哉!即以地志論、漢書之地理志既若是其詳備矣、而後代地理志言山川河流者、新唐書雖曰、山曰某、藪曰某、而缺略太甚。遼史間有一二、而零散不備。餘志更若有若無焉。言戶口者、晉書以下各志除新五代史職方考、舊五代史郡縣志、南齊書州郡志、宋書及外、雖舉有戶口之數、而虛而不實、多難盡信。言交通外國者、僅新唐書地理志耳。元史當詳而未詳、故附錄之河源西北地、雖有可採、而志元代地理者、僅能作此、亦難乎其爲元史矣!新唐書、宋史、明史、等雖兼言物產、不如漢志之詳、且所據以爲史料者、僅當時貢品成數、而非有意調查、若一代地方之物產於正史也。統各代地理志以與漢地理志相較、更覺妍媸易辨、而知志各代地理志者皆求榮反辱之東施也。雖然學術者、與時俱進者也。漢書地理志固較勝餘志、而推崇班固其有卓識、苟係生二千年後、又豈可即以漢地理志爲滿足耶?故概而論之、各地理志之缺點又有四事。

1. **採取原書均未著明使後人無從檢對一也。**　歷史家採擇衆書、成爲己說、不標其見於何書、採自某章、注於文下、或列於篇後、不及與燕書郡說、同傳於後。將何以見採擇

之苦心、記事之確實耶？西洋學者、毎作一書、多詳列參考之原書於一章之末、以見立言之根據。他書如是、歷史更要。我國歷史家、往往略此不講、即或略舉書名、而亦不言出自某書某頁也。記事實之注明出自某書某篇者、可亟證吾說之非由臆造、確有所本。其便一。更可令後人重檢原書、證吾說之當否、而得窺原書之全體。其便二。縱吾說未明、而原書猶存、不至沒事實之真象。其便三。此作史應具之道德、不可以其無關大體而忽之。惜乎吾國作史者之俱失於此也。他志無論矣。使班固知此義、於所舉朱贛劉向之書、一一標明、而志中所言黃支國等、與船行幾日可達某地注其出處、詳列原書則便利於後人之研究爲何如耶？此不特正史地理志然耳。資治通鑑集稿盈屋、採自衆說也、而書中未詳某事之出於某書。馬氏繹史類集諸子、網羅衆說也、而篇中未言某段採自某書某篇。雖無意於掠美、亦跡近於自眩。古人往矣、居今日而有志於作史者、將必有戒於此也。

2. 取材未慎缺略不完而不足以著事實之真象二也。 夫良史不世出、而賢者又多拖時、信史難覩、有自來矣。念四史除史記、漢書外、殘缺不備、更難指數。茲僅就地理志論之。魏書地形志云、「永安（孝莊年號）末年、賊入洛陽、官司文簿、散棄者多、往時編戶、全無

追訪今錄武定之世以爲志焉州郡創造隨而注之不知則闕……其論陷諸州戶據永熙綰籍無者不錄焉』又復時有闕備不能成書此魏書地形志之取材也沈約宋書州郡志云『此志大較以大明八年爲正其後分派隨事記列內史侯相則以昇明末爲定焉地理參差其詳難舉實由名號驟易境土分闔或一郡一縣割成四五四五之中又有離合千回百改巧歷不算尋校推求未易精悉今以班固馬彪二志太康元康定戶王隱地道晉世起居永初郡國何徐州郡及地理雜書互相考覆……自漢至宋郡縣無移改則注云漢舊其有回徙隨源甄別若唯云某無者則前皆有也若不置注立史闕也』此謂就沿革言耳沈氏採擇較他書爲詳而沿革之外若風俗物產生活狀況猶未言及使太史公生當時吾知其對流離紛亂之狀況必更詳於貨殖游俠列傳也洪亮吉補東晉疆域志曰『晉書地理志惟詳太始太康(武帝)而永嘉以後僅掇數語又不能據太康地志元康(惠帝)定戶以爲準則故其志州也梁州之建與王隱地道先後不同湘廣三分與沈約宋書多寡互異其志郡也北海則一方全脫濟岷則兩縣無徵其志縣也巴東無漢豐梁國無西華既異晉初之疆理滎陽有陽武南郡有旌利又非江左之輿圖雖分卷至四(晉地理志在殿版二十四

史中者、僅分上下兩卷。洪先生所見、或係另一本。）洵可謂本末倒置、後先失據者焉。然余以爲且無論其得失。即其以永嘉爲斷、亦僅可稱西晉之地志、與江左則尚無預焉。』：此晉書地理志也。就上言觀之、亦可知其取材之不備矣。而晉書地理志、宋書州郡志、魏書地形志、猶較愈於南齊書州郡志、舊五代史郡縣志、新五代史職方考、遼金元明諸地志者也。他若南齊書巴州郡縣全缺、東晉壽郡、縣邑事亡、梁州四十五郡、荒無民戶。郡縣志河南道之僅存州名、餘州之採錄五代會要。職方考之空言太息。不惟覽者無味、亦且無以見當時政治區域之變遷矣。其他錯訛百出、違背事實、如宋書州郡志云：『沈黎太守領四縣、僅六十五戶』尚不敵今日之一村。魏書地形之志斷簡缺字、郡縣無注、更與金元明地志之僅以檔案排集成篇者、同一無足觀也。

3. 拘舊因循、不能創作、而方法因以未能進於周備、三也。 記事貴於詳確、而作史不忌抄書、惟在記者抄者之眼光方法之是否正確耳。班固地理志、號雖創作、而全篇實採集禹貢周官春秋詩國風史記貨殖等傳而成。豈但無損漢書之價值、且益見班氏採擇蒐書之勤努焉。後時不明此意、記事之權、操自文人、君主以修史潤一姓之鴻業、文人以修史

爲沽名之機遇，隨使一人偶創之體裁，竟爲不刊之模型。夫以其體裁之善而效之，猶可說也。而一成不變，專事因循，未作之前，即不敢自比於古人，著筆之時，復心期如某而已足。果漢書史記爲登峯造極之著作，其自處抑何謙讓之甚耶？夫史漢誠美矣。即不能過之，亦當學其貌兼學其神，將一代之典章制度、文化學術，條舉而詳書之。使己之書出，如前漢之有史記漢書，爲師人者不當如是耶？乃惟以因循爲能事，以古人爲可望而不可即，遂至史記漢書記事立言之精神，與時消滅，甚可悲也。漢書地理志，採擇詳備，條理分明，山川物產、社會現狀、風俗人情，皆應有盡有，而後世則惟以排比故事，祇期成書，不惟知因循而不知創作，亦且知拘舊而不知盡善。於是漢書地理志以下所有之地理志、地形志、州郡志、郡縣志、職方考、等皆無足觀矣。故就歷代志地理者之成績觀之，而推其因循前書之原因，亦曰班固爲斷代史之祖，漢書有地理志，皆爲效之而已。是倘可與之言志地理者哉？地理志僅以志郡縣名稱之更移爲天職焉，則去此七十卷而代以陳芳績歷代地理沿革表足矣。何需此重出不已之地名表，而多佔念四史之篇幅耶？班氏僅地理志之創始者耳。繼之者宜光輝前業，使其體日進周備，益昌明地理環境與人民之關係，則供獻於學術界爲何如？今皆

若此類、亦將為班固所不及料也。

十 濫用駢辭、違背進化、而缺乏記事之史識、四也。

漢書地理志、文辭古茂、時風然耳。而言之有物、尚無礙記事之精神。漢志而降、作者既忽於材料之選擇、復缺乏記事之史識。而反舞弄文墨、彫琢字句、一言可達者、反對以雙語、四字盡意者、每演為八言。排列駢字、乾澀難讀、本無妙辭、而惟乞憐於臨文之修飾、牽引附會、令人難解、誠反不如無有之直截了當也。諸如此類、舉不勝舉。如晉書地理志云：『元胎無象、太素流形、對越在天、以為元首。……燧人鑽火、庖犧出震、風宗下武、炎胤昌基。』……此何說耶？而演為二千餘言。隋書地理志云：『自古聖王之受命也、莫不體國經野、以為人極、上應躔次、下裂山河、分疆畫界、建都錫社、是以放勛御歷、修職貢者九州、文命命會執玉帛者萬國。』……職方考曰：『嗚呼！自三代莫不分土而治也、後世鑒古矯失、始郡縣天下。而自秦漢以來、為國孰與三代長短？及其亡也、未始不分。』……亦復空僻費解、違犯進化、奢談古事、昧於時變。地志、志一代疆域與其對於疆域行政區域之區分、邊荒墾殖之情狀、因地殊俗之關係耳。於其為無謂之費辭、反不如遼金元宋明地志之斷代立言、開宗明義、直述一代沿革之猶為簡當也。尤可怪者。

各志總序、非『黃帝畫野置監』（明地理志）、即『帝堯畫天下爲九州』（遼史地理志）不曰『自古聖王受命』、即曰『王者司牧黎元』。自今觀之、其秉筆志地理時、固未嘗計地理志之材料、應如何搜輯、網羅組織應如何分配、風俗物產交通墾殖應如何詳明也。夫班固以地理名志、而推論於人地之關係。隋書宋史地志、略言及風俗、以地理名志、已屬不能顧名思義。魏收改名地形、而仍限於疆域沿革、歐陽修以職方名考、則考者一僅地名表耳。而晉書、唐書、遼、金、元、明、等、僅列州郡名稱更移、而亦以地理名志、題旨未達、遑云著作、是乃儒者班固之罪人也。

總漢書地志以下各志之用意、其唯一天職、則列舉一代所屬之郡縣、名稱之更移、統屬之階級次第、而山川物產古蹟風俗等、特隨筆之餘談耳。每代一篇、聊以備數。至於窮畢生之精力、嘔嚼羣書、而爲數百年前千餘年前之斷代史補疆域志、其用心勤苦、洵不可及。若就其在史學、地理學之供獻、則甚少也。況僅以宋州郡爲法、而復囿於一代郡縣名稱之紛更哉？雖然洪北江父子之著作、固國人所祟爲善言地理者也。其用功亦云苦矣、茲略辨其得失於后。

補疆域志六家統而觀之，其善有三。洪亮吉東晉疆域志自序曰：……『其他及於山川道里、鄉堡聚落、臺殿宮闕、園林冢墓者，非特仿馬彪、魏收之例，亦以自西晉以來，陸機、華延儁十數輩，造述今已悉亡，其佚說見於他書者，懼其復歸淪沒，爰採輯之，悉著於篇。』……而補三國志域志、十六國疆域志、補梁疆域志，均同此志。上宗郡國志以綴輯名山大川、舊關、重鎮、館殿、園陵、冢墓、既搜集建築彫刻之資料，亦略存前代工程製作之古迹，則網羅軼聞、兼存故事也。十六國疆域志記載山川宮闕，一如東晉志之例，他若田融（著趙書十卷、舊唐書作趙石記二十卷）、段龜龍（著涼記十卷）、何仲熙（著秦書）等著作之僅存者，亦多為採錄。而錢坫亦稱洪亮吉三國疆域志云：『出示前人輿地諸書，酈道元注水經，或稱博聞，亦多述曹魏時事。獨存能以陳壽紀傳所載，互證旁通，益信道元之無誤矣。』此保存古書與旁證古籍二也。汪士鐸稱劉文淇楚漢諸侯疆域志曰：『項羽傳所記羽初起，至於入關，無從徵九郡事。旁求之亦不得。先生乃即梁楚以求其疆，班志以辨其域，而九郡之界明。更即同時受封十八王以正其分離。……蓋由是而羽所據之九郡如視司空之圖，而照然共曉。』……洪亮吉自謂所補三國疆域志『要在有補原書，而不汨其實。』吳蘭庭亦稱其授抉

聯綴於以究晉宋書志之未備、而証其謬失。』錢大昕評東晉疆域志曰：『補其闕漏、抉摘異同、搜酈樂之逸文、參沈魏之後史。闕佚而愼言、博學而明辨、俾讀者了然如聚米之在目前。』……李兆洛評補梁疆域志曰：……『其間若無實土而置虛名、若因虛土而成實土、或雖一名而實二地、與以一地而得二名。莫不明是非別異同。而復州詳置治之所、縣列因革之文。』……則便於後人對各代地理、沿革、史之研究、三也。緣此三善、而有二弊。一曰費力多、而見功少、用心雖苦、無關於史地研究之大體。一曰專事仿作、拘守舊法。而所作愈失志地之本意。倘志在補正前史之缺點、亦在糾正其大體之錯誤、不僅在瑣事末節之抄襲。洪氏父子再四爲之、積累世之精力、以補念四史之疆域志、可爲勤矣。充其量、亦不過將念四史中缺郡縣名稱變移之部分、仿宋書州郡志各補一篇。而豈知州郡志之已非志疆域之善本耶？

△雜俎內編

河套五原縣調查記

是篇爲南通王陶先生之作、原名『河套調查記』、曾由季正成君之紹介、發載於上海時事新報之『社會寫真欄』。季君之言曰、『我很慕新村生活、且急欲實行。但總苦沒有着手地方。東南地價昂貴、荒原極少、翻閱此篇……以爲是組織新村絕好機會。』……（節錄季君篇首附誌）新村運動就私見觀察、原欲在舊社會中作積極的改善、感徒有議論之易流浮泛也、而集合同志建立新村、作合于科學之組織、過『有意思』之生活、合『工作』『學問』爲一、而示人以社會改善之可能、增加人生之興趣。非離世獨立而另闢世外桃源、亦非厭倦塵囂、倣尋隱士生活。故愚見以爲新村之實施、在志同道合者、各本志願、互助共進、不在標榜趨勢者、冀遊說會員、團體發達、爲實行所志、非別有作用。即以新村爲認定之目的、不以新村爲暫時之手段。換言之即新村者、感受社會痛苦、冀社會改善之先覺、實行其社會改善之可能計畫、而示後進者一改善之模範、冀由社會局部之改善、而擴充爲全體之改善者也。鄙意認新村爲改

善社會組織、社會生活之一種相當辦法。倘承認人類歷史爲隨時進化、即當相信新村實現之完全可能。縱令目以環境關係、時代關係、（如現在交通不便、教育不發達、社會黑暗國人智淺迷信多疑智識階級人數過少、又爲經濟所限等） 種種原因、不能實現。或實現而不久即自行消滅。以理勢推之、則失敗於今日者、或以時代改變、環境變遷、而實現乎將來。至地點之選擇、當在於交通便利鄰近通都大邑之社會、而不必汲汲於遠僻荒寒之邊邑。其根本理由、即新村非世外桃源、而交通不便之區、組織不易完備、而購書閱報、出版工作、販賣、講學等、皆非荒僻之地所可能。徒貴言之悅耳、而爲一時所不可能感情之談、非真能實行新村者也。鄙人前年曾與北京農業專門學生范君郝三等五六人、謀畢業後互助獨立之新的生活。依新村之理想、欲赴口外實行墾地、曾著手調查關於張家口綏遠等地之調查報告。范君曾數訪久在農商部之知友、探尋領荒情形。遇有親至口外者、則託人介紹、而加訪問。范君學農、素以實習擅長、又以儉樸耐勞著稱、詳加計議、即先以園藝入手、冬秋在張家口種葡萄、釀葡萄酒、及習製手工業。（以口外天冷每年熟地只收穫一次）暫以五人爲主、雇工數人。

（初不用雇工則無從下手、反多誤事、社會演變、士農分離已非一日、今欲合而爲一、非經過一次混合時期、不能實現、此非空言所能解決者。） 計牛、馬、器具、生活、購地之費非三千元不能辦。集財無術、實現不易、勸捐則類乎乞丐、又非泛泛欲實行私志者所能爲。公共儲蓄則歷時久遠、及非志切桑梓者所能堪。且仰求於人、雖爲識者所諒、必爲有志者所不屑、是以議久未決、雖決議移地於北京。此時以經濟困難故、猶在醞釀時代。此新村於墾荒不可並爲一談、有志新村者當鑒及此矣。

雖然今日之中國、猶仍在過渡時代者也。鄙見以爲中國積久相沿之社會習慣、人民生活、與夫一切文化異於西洋之特點、原因雖多、而地理環境爲一大主因。欲改善中國社會、當先認識中國社會爲如何社會、社會組織生活習慣之背影爲何物。即欲介紹新說於中國者、亦當認明現在之中國爲如何之中國、不可仍爲病夫睡獅、又豈當僅爲他人之應聲蟲已哉？而欲認識現在之中國、與現在中國之社會、當先本史家記事之眼光、調查中國現在之社會情形。尤當知其在交通未便之前、釀成此等社會生活習慣之地理環境。本誌竊主斯意、願於雜俎內、特設一欄、一發載關於近二年來

6

各地之社會調查報告、彙集腋成裘、以供志欲改良中國社會者考覽焉。內地固宜詳錄、邊地更關重要。地理之學、在於使生斯土者、知人地之關係、既居斯土、即當盡征服自然之責任、利用自然、使吾居斯土與其他民族居彼土者、盡同一之責任。不當人已地闢利出、而我猶封山荒港、亦當知他人久已殖民於國外、而我猶讓腴田荒蕪之可恥也。此又迻錄此篇之微意也。

又本誌第十一年十二期、曾載馮際隆君之河套調查記、已足供留心河套者之參考、然彼爲記一時之見聞、而非若此篇之詳盡。彼爲大體之觀察、此爲專精之記載、性質不同、倘彼此參較、更可以明河套之近狀矣。

此篇原名河套調查記、茲因特詳五原、而少略其餘各地、故改今名。亦欲其爲異日『一九二十年後之河套調查記』之一故耳。篇中間有據所知略爲改易者、亦當由記者負責。倘有表同情於本誌、而以調查各地狀況見惠者、一經登載、當贈送本誌若干期。他日『一九二十後之中國各地社會調查記』、另出單本時、亦當酌爲贈送、以公同好、且使商榷也。

記者

一、總論

一位置　河套屬綏遠特別行政區域之一部、位於陰山之南。黃河水由甯夏來，紆迴曲折而南下、故曰『河套』按河套塞外地也、在唐虞爲荒服、夏商爲渠搜至周城朔方、獫狁尙據套內。自秦收河南地、築長城、界分中外。歷漢、晉、隋、唐、以迄宋、元、套內皆爲中國有、且防邊要地也。有明棄東勝、正統間僅守河套。至天順六年、毛里孩遂渡河入套矣。厥後議收議復、事變不常、而僵索如故。故套中歷代郡縣、尚有能指其墟者。有滿清一統志河套爲鄂爾多斯七旗地。近復劃爲特別行政區域、而五原縣其一也。縣境東南界薩拉齊、東勝神木等縣。北枕陰山、西通甯夏、平原萬里、貨財滿地、奄有杭蓋達拉三公之三旗地、庶富而教、則東瀛之北海道也。

一面積　五原縣境、東西長八百餘里、南北寬二百論里、計面積十六萬方里。

一土質　有粘土、沙土、及沙壤土等。粘土色紅性剛、沙土色黃而雜以礫石。土人名壤土曰『兩和土』、名粘質壤土曰『紅膠泥土』、名砂質壤土曰『推淋土地』各種比較、而以粘質壤土爲較多。地位高燥、蒸發容易、故套地重灌漑也。

一地勢　全縣除陰山山脈高原外、概屬平原。可墾者計五十餘萬項、全境幾無不可牧之地、現已墾者祇二十分之一耳。間有小砂漠橫貫錯落、高或二三丈、至十餘丈不等、長一二里至十餘里不等、亦有種植其上者。

一人民　全縣人口無確實調查、據政界及土人云、約六萬餘。其所以不得確計實統計者、一因套內人民遷徙無常、一因行政之廢弛也。

一民籍　套中土著者、祇有各旂蒙人。所有漢人、概屬北五省遷往。買地包地（詳見後佃墾）者以陝西府谷縣、山西河曲縣爲最多。受雇傭工者、概爲魯豫燕趙之民、經商以山西代州忻州、爲獨盛。

一生計　分農商工（受雇人）三種列述於後

1、大農、　墾地十頃以上、遞至百餘頃者、另雇掌櫃管工、分任緊劇、主人翁惟坐享其成而已。稔年可收利銀每頃三十兩、最少祇二三兩耳。

2、中農、　墾地一頃以上十頃以下者、亦雇工耕作、惟自作掌櫃及管工諸事務。妻小亦有相當之操作、收利可倍於大農。蓋事必親操、小富由勤之所致也。

3、小農、　墾地三十畝以上、一頃以下者。無受雇人、八口之家、老幼合力、終歲勤動之所得、亦有不能供醉飽者。

以上各農或有側重放牧以作主業者、大農家之牛羊以千計、中小百數、以下依次遞降、亦套中之習慣也。

4、大商　套中經商者、概利用交通不便、蒙人無識、居奇網利。利市三倍、誠有過之無不及也。大商資本銀有達五十餘萬者、其最次者亦十萬以上。以白麵小米、稷米、磚茶、白布、糖類、及絲綿絨物、與蒙人交易牛、馬、羊、駝、及其皮革毛絨。用方貨價皆估作銀兩為單位。然以貨物交易者十之九、用現銀者祇找零數耳。此種商人、必須雇用熟諳蒙語蒙情者為掌櫃、東家祇坐收其利而已。其對於掌櫃及司事之組織結合、係以股東之股本連掌櫃司事之人力皆配成股數。例如財東出資十萬兩。作為十股、司事者、視能力之大小、定為人股之多少。最大之人股、不得過於一股。俗名曰頂一分生意。其次如司事以下之中等司夥、亦自一釐生意起、以至於七八釐不等。設合為十六股、屆三年結賬時、其紅利配作十六股、大家均分。其司事平常不屆結算之期、可每年付薪水錢四五十串以至百十串不等。按此種商業立法、全師晉之太原大同等處、比較西省有薪無紅、不共甘苦之司事為善。且財東股定後、不能增加、而司事人力股可因人力之多、而增加其股數、其初學生意之學生、每年付十串八串之零用、暇則自學寫算、成為習慣、不須掌櫃之鞭策也。

5、中商　資本銀自一萬兩以上至十萬兩以下者、其交易之物、與大商同、惟不必雇定掌櫃。自諳蒙語者、則驅載貨之牛駝、直接與蒙古交易、頗類日本之負販、惟非組合耳。

6、小商　資本一千兩至一萬兩者。設肆或不設肆、不雇掌櫃、自己經營、不必蒙古、即套中所諳者各處販運交易。肆中所陳、大半船來物品。探其理由、實因外貨祇須子口稅一道、餘祇險單放行。中國土貨、必經重床疊架之捐

稅。無論貨物之良窳不齊、即捐稅一擔、已居劣敗之途、商戰云乎哉?

7、管工 自管工以至短工、皆爲受雇人。套中名曰受苦人、或以義取、或爲苦雇音錯所訛也。管工每月工資自四兩至八兩不等、皆主人供膳、其職務主持全田事務。如應時下種、相土擇宜、農作物之處理者何、長短工之應用多少、牧羊喂馬亦兼及之、皆管工之所有事也。以上爲田家管工。至於開渠有開渠之管工、單純牧業有牧業之管工、然亦不相上下。有妻小住河套者、冬季不回、否則春來秋往。冬日工資因閒而減、後述之長短工亦同。自管工至短工、凡工銀概以貨相償、貨價一兩、可充工銀二兩。此爲習慣使然、非對待者之刻薄也。闢墾牧於套中者、不可不知。

8、長工 每月工銀自二兩以至三兩、視能力之大小而定。如能耕地下種、等各種生活者三兩、如祇能牧牛馬羊等粗事者、不過二兩。

9、短工 每日忙時工銀一錢二分、閒時八分或一錢。一屆收穫期節、包割黍粟稷等、價即飛漲。然亦看天氣人數多少而定。設天氣陡冷、落砂括風、田地將凍、無論何物、每割一畝、可得該物一斗之工資。每人一日可割三畝餘。以一斗值錢一錢計、可得三錢。設天晴不冷、人數又多、則價即減半。包割農作物、皆有掯頭承包、由承包者再行散雇。

三、食品 食物分必需品、補助品、嗜好品三種。列述於後。

一、必需品 套中食物必需者、爲小麥麵、糜米、燕麥麵、小米子、磚茶、醋鹽等。麵有餅、饃、餑餑、等食法。小米煮粥、糜米

亦有蒸糕者、以稻米煮飯者、百不得一也。

二、補助品　爲黃芥、青菜、韭、蔥、萊菔、蕪菁、蔓、馬鈴薯（俗名山藥蛋、僅其價每斤二文、爲補助品中之要物）。葱、花椒、冬粉條、大蒜、辣椒、麻油（俗名胡麻油）、王瓜、西瓜、茄子、赤豆、菜豆、大豆、豇豆、鯉魚、鯰魚、泥魚、豬羊肉等。大豆祇供馬料耳。

三、嗜好品　嗜好以旱煙爲大宗、形似南省之青條水烟、絲較粗而色青黃、做成寬二寸餘、長三寸餘、厚約三四分之扁塊、來自陝省。凡套中上自財主、下至受雇人、無不人備旱烟袋一支、以時消遣。雖貧無立錐者、亦必以羊骨鑲嘴爲烟袋以自隨。酒有代酒、汾酒之別、代酒即南省陳酒、汾酒即高粱酒。兩者比較、以汾酒爲較多、五年前鴉片之風頗盛、近已稍衰。

四、衣服　衣服概屬樸素、分男女二類、述之於下。

一、男　中流社會以下、概短褐、即婚喪大事、亦不御長衫。冬夏皆不離綿袴、恐腿涼也。鞋臉雙弦、或以線鎖、或以皮縫、而線鎖較多。長靴厚底、以本布爲之。襪以本布而長腰、小衫內另備似背心具暖腰之領掛、或單或綿、或夾、人必一件、鈕在右肩之下。此晉風之特有、延及套中者也。帽式夏秋瓜皮、冬春皮冠、窮民惟藍布包頭而已。羊皮襖袴、不加布面、而祇以皮對縫而成、頗省事。中流以上、盛行各色洋緞之服裝。外貨漏卮、雖窮荒如河套、亦不能免、可慨也！

二、女　婦女概不繫裙、其袴腳紮得甚緊、短衫罩懸弓鞋二寸餘、布袴多污垢。耳環孔或單或雙、球墜下垂、雙環相

綢有綵、想亦古風之未盡變者。衣之原料概本布。中上社會、亦有以洋緞者。腰身領袖與男子同。

五、房舍・ 房舍與南省異式、分精緻與粗放兩類。述於下方。

一、精緻・ 套中房舍精緻者、以廟宇爲最。衙署次之。其式亦人字形瓦頂類似南省者、而瓦皆樋瓦、彩畫梁柱、丹堊雜出。屋高八九尺至丈餘不等、梁自五架至七架、簷階皆磚砌、屋角飛起、亦有可觀。喇嘛廟則平頂方形、四壁有窗。建築法絕似印度梵寺、則隨教而輸入者也。

二、粗放・ 住屋概以土塗、七八十度之斜頂、後高前低、簷之溜水、亦有以瓦製者、然不多觀也。梁概三架。後梁背通高六七尺、前簷柱高四五尺不等、而門高祇四尺左右、魁梧者入門必垂首。『在他矮簷下、誰敢不低頭』信然。

六、俗尚・ 套中俗尚分兩種、一蒙、一漢、蒙俗另見專條、下列祇述漢人之俗尚而已。

一、婚禮・ 套中無固有之婚禮、有之、則以所自遷之地之禮以爲禮。故其婚禮大都皆燕趙遺風、因由西直隸來墾之民多而且早也。婚禮雖無六禮之繁、而納采、納吉、請期、親迎之禮、猶有存者。惟親迎之日、壻氏尚帽插金花、披紅一幅、爲燕趙現時所無者。

二、喪禮・ 有服者無論在家出外、凡未出百日者、必服應服之服、未容須臾離也。親喪白布冠、白衣袴、白鞋、白帶。成服之日、背貼『昊天罔極』四字之白布條、爲南人所無。聞父亡母在、母亡父在、其冠上有特別標記、惜遺忘矣。

三、迷信・ 套中最信狐、燕趙之俗也。龍王、河伯、奉祀亦虔、而胡大仙之小廟爲獨多、廟中懸貼紅色布及漆板之扁額、其文爲『誠則靈』『有求必應』『默佑』『報神恩』等等之不同。而文之中央上緣、必添一『獻』子。偶像之裝飾

館宇而彩繪龍蛇有可觀者。正殿兩側、設客心亭各一、懸鐘鼓焉。信教者以天主教最有勢力、然其徒甚少。美國婁里斯牧師、以耶穌教來傳者十三年矣、設漢蒙學塾、來學者不收費、亦不限於教徒之子孫、以故遠近信仰。且婁君蒙語尤精於漢語、漢人與婁之接談、亦用蒙而舍漢。耶穌教徒之日益加多、可預卜也。套中求雨水之法、以饅一盤、酒一壺、杯二、供神位前。另以升裝粟一升、以充香爐。羊一頭、附以蓆一、布一、水桶二、致祭於河伯龍王之廟。求雨祈水者、跪叩首、淋水於羊之全體、以布拂拭、以酒灌入耳中、得羊之振毛一覺、則謂神已鑒其誠懇、允降雨水矣。否則再以水酒淋澆、叩首至地、念念有詞。跪跪者亦同聲誠求、必得振毛而後已。振毛後、隨以割羊耳二分許、取血降神。祈畢焚黃以退。

四、主賓。　客來在接狀室、與主人坐談、隨敬以烟茶。客如借宿、主人即備房留宿、略無難色。別時客當稍裕者、報以金錢、或以貨物。否則致謝而別、主人初無責報之心也。俗厚民純、於此可見。平居與主人談及主客事、伊云客之所以來此者、非求食、即投宿。我苟不留、一出此村、即最近亦二十餘里、始有村落。風餐露宿、殊非待客之禮。况有室外之虎乎?實可恐者。以視衙人之閉門不納者、眞不啻霄壤。

五、纏足。　纏足之習、殆普皆然、不盈三寸之纖細者、比比皆是。婦人執役時、皆不任跳而任跪、且出必策杖。予有竹枝詞云、「三寸金蓮二寸強、風前柱子對時妝、背著如許當扶杖、一陣風來快倚牆。」亦紀實也。間嘗與晉人談纏足事、伊謂晉省之女人所以受此害者、皆男子防閑之作俑。蓋恐女子不貞、纏足則不能完全自由行走、動輒需人、庶可免淫奔之虞。然而不纏足而貞、纏足而不貞者、世所恆有、此亦揣度之辭也。

七、墾法

套中墾法甚爲粗放。每於第一年秋季。於將墾之地以火燎原、至春間凍解後、刨其草根、再行耕起表土三四寸、不施肥料徑行下種。其各種農作物之栽培經過收穫法、與北部諸省略同。

除大宗農作物外、其他蔬菜之栽培法、亦頗簡約、與南省無大異。惟因氣候之不同、小有出入耳。

八、牧法

套中牧業有羊、牛、馬、駱駝等。茲述其最重之牲畜種種於下。

一、牛分乳牛力役牛兩種。角皆上翹、長不盈尺、內向灣曲。皮毛色呈赤褐。間有雜以白斑者。統爲瑞西種、又名由瑞種、分述於後。

甲、乳牛　每頭值銀十兩以內、每日出乳二升五合、(由句通西門量數改算而來、通量之都約米一升重二十五兩、) 計值錢七十文。每日先以小牛引乳、繼行擠乳法、早晚各一次、擠乳將完、再以小牛引乳。飼料爲稃楷青草、而青草尤多、間以大豆、其他無有也。乳量之不多有以哉。

乙、力役牛　每頭值最高三十五兩、體軀高大、平均一日力役十小時。一牛之力、可挽七百斤重量之物、行七十里之平地。飼料稃楷多而青草少、間以大豆。每日飼費五分。

以上兩種牛皆瘠瘦之至、其管理者純爲最粗劣之受雇人、稍不遂意、鞭撻隨之、甚且以木棒亂擊脊部。親見一牛被擊而倒、愈擊愈臥地不起。不識物性、徒事敲扑、欲物之得遂其生難矣。

二、羊分兩種、一山羊、一綿羊、分述於下。

甲、山羊。每頭平均年齡在四牙者、值一兩四錢、羊毛不及綿羊之品。易生疥癬蝨等症。下述綿羊亦然。

乙、綿羊。每頭四齒者、一兩八錢。羊毛每百斤值十六兩、春秋各剪毛一次、共得毛四斤。雇蒙古婦人牧羊、一人可牧二百頭。牧牛可牧三十頭、不給工資。祇須年給布衫一領、日食炒熟小米半升。牛羊乳半升。磚茶一塊而已。但不定年月、合則留、不合則去、不能相強、設無相當替代人爲可慮耳。開蒙婦並無偸俍行爲、且稍解漢語、亦一優點矣。

三、馬。體軀矮小、骨健耐勞、毛色有栗毛、鹿毛、種種。每匹自二十兩至百餘兩不等。以跑快有力爲佳、馬之相貌、又屬第二義矣。小走代步之馬、不甚貴重。每日飼豌豆升半、穀草七斤餘。發育完全、胸廓闊大、力大能持久。胃堪粗食、四肢特別強健、險峻山路、馳驅時如履平地、亦習慣使然也。

四、雞。有黑毛、紅冠、白毛、蘆花、等名。最重者七斤左右。所食無專品、概自尋找。每斤母雞一百四十文、雄雞一百二十文、有時不以斤計、祇估其値以相售。

五、猪。猪有兩種：一全身黑色、一四脚白色、而身軀黑色。四脚白色、耳較大、下垂頰際。無一定之食物、以人食之殘餘飼之、不足則遍野覓食、亦食人遺矢。無一定猪圈、宿處即在屋隅之泥污中。價不以斤計、祇估大小而定、約百斤以外者、値銀五兩餘。六十斤左右者、値銀三兩餘。小猪値銀數錢耳。猪肉價每斤銀一錢。計足錢一百六十文。屠猪屠羊去毛而不刮垢、不食血管。羊肉價每斤二百文、雖六月亦常食也。猪肉皮厚肉薄、味不如南省所產之美、蓋無一定之飼料、以致此耳。

六、駱駝・每頭價值自二十兩至八十兩不等。平均一日行十二小時、可達八十里。（負重三百斤。）蒙人較漢人所畜爲多。與蒙古交易之商人、非此不克。蓋能任重耐旱而不疲也。

七、狗・套中狗概蒙古種、體軀最高者二尺四五寸。聲音粗猛、振耳鼓而貌雄偉有威。最猛者日以鐵索繫柱間、夜則散縱以資防守、恒以之護羊羣。

八、猫・有大小兩種。小猫與內省無異、大者名獅子猫、修尾豎起時、毛作針狀而下垂、頗類前清花翎之搖曳也。

九、領墾・領墾分四種。一、糧地。二、官包地。三、民包地。四、租地。分述於下。

一、糧地・由國家設立之墾務局、將蒙古已經報墾之荒地轉賣與民間、計畝升科、即謂糧地。每頃糧銀上地二兩二錢、中地一兩八錢、下地一兩四錢。前由墾務局代官廳收糧、近已直接完與縣署。外納每頃水租四兩五錢與墾務局、其三兩三錢充修渠費、其一兩二錢充墾務局經費。

三、官包地・墾務局永租蒙地、轉包與包戶之謂。其向蒙古包地之法、係與蒙古訂立合同、言明或二十年三十年之包期。每頃出押租銀二三錢不等。每年完蒙古地租銀五兩、但以實種爲限。如包地合同爲百頃、今年實行墾種祇二十頃、則地租亦祇完二十頃、此通例也。故屆收穫期之前、蒙古地主、必來實丈墾種之地、以便按數收租。屆包租期終了之時、兩方情願、亦可繼續再包。永租云者、因蒙人每屆期滿之時、所存押租措手不及、遂再行續包、恍若永遠云。包戶年納每頃地租十五兩與墾務局、外完水租與糧地同。包期由雙方議定、期滿再議。計官地纏金渠七百餘頃、剛目河一百四十餘頃、協成渠三百五十頃、沙河渠二百七十頃、義和渠七十頃、老郭渠四十

五頃、長濟渠二百頃、塔布河一百五十頃、共二千頃有零。

三、民包地　民間直接承租荒地、或自種或轉包與包戶。其納租手續等、概與官包地同。近日民包地已達五千七百餘頃。

四、租地　包戶向官民轉包之地、謂之租地、每頃租價生地五十畝、（初墾者謂之生地、已墾一二年者謂之熟地）熟地二十畝至三十畝不等、分春秋兩次繳納。設有水旱之災、即略有拖欠焉。

十、水利　套中墾地之前提、即爲水利。質言之、能澆水即能種、不能澆水即不能種。考其原因、因西北地勢較高、天雨甚少、即雨亦不能充分濕透表土、地下水因海拔過高、又不能滲透至土層、故非黃河水漲時、充分灌溉、不爲功。而黃河又不能直接灌溉、必開相當之渠。與黃河啣接而引其源、始便。渠有幹、支、官、私、之別。分述於後。

一、幹渠　幹渠上寬三丈、下寬二丈八尺、深四尺。每高一尺、長寬各一尺之一方、需開渠工銀一錢三分。計幹渠開一丈長之時、値需銀一兩五錢零八厘、每里計二百七十一兩四錢四分有零。幹渠四十里、可以灌溉四百頃至六百頃之多。（上之開渠工、是指「夫坑」而言）

二、支渠　支渠上寬一丈、下寬九尺、深三尺。其開渠工有「背坑」「夫坑」之別。上述幹渠亦同。背坑每坑包工銀一錢八分。夫坑每人每日可開四坑、背坑祇二坑半或二坑二厘耳。因墾開渠者、不可不知。夫

坑背坑之定價、須與工頭言定。至於工頭對於工人之價値、槪不干涉。其開渠之器具、均向渠者設備、即鍋碗亦不可少。

三、官渠。官渠共八道、曰常勝、曰哈拉蓋、曰義合、曰沙河、曰阜戶、曰黃河、曰剛目、曰纏金。修渠工程、悉委各社經修。官旣假手於奸民、奸民即乘機中飽。官民串合、所苦者出水租之老百姓、祇盡水租之義務、而不能享受不壞之渠而完全灌漑也。官之所以親奸民之行而不根究者、因奸民與渠務局內幕要人、合包渠地、休戚相關、上下其手、黑暗極矣。（此指本年及以前而言、不敢謂將來之奸官良民也。）

四、私渠。私渠爲私人所開之渠、如黃河渠渠梢、即爲王同春所經手開辟者。開渠局自有河渠祇一二道、其餘各渠、本皆王同春所有、後爲渠局收沒入官者。又美國斐牧師在五原縣東南開渠八九十里、支銀一萬餘兩、可澆地八百餘頃、已經營十二年矣。開與蒙人直接交涉、不受渠務局管轄。中國官吏、抑內媚外、此亦一端也。

五、閘壩。有渠必有閘壩、所以宣調渠水之大小也。水大則開閘放水下流、水小則閉閘使水高起、以便澆入田園、爲灌漑之用。設閘之法、係以紅柳條編障、上列橫木七支關鎖、底亦列橫木七支、以便障之嵌入、容易啓閉。橫木上鋪席其草加泥、以便行路。壩之兩塊以葦席草和紅柳相間、以泥壘成、約閘壩一處、需銀二百餘兩、寬約丈餘、高六尺、長五丈。套中每因閘壩爭執。蓋上游閘、則下游無水灌漑矣。故渠務局規定各戶澆水之日數、以息爭端云。

十一、官署。有縣署、水利局、警局、軍營、清源局、厘稅局、稽核所、緝私卡等。分述於下。

一、縣署　五原古無縣城，祇有隆興長一鎮市。縣治原附設包頭鎮，甲寅春由地方人士發起，呈請孔師長捐資倡各區公舉委人監督築城，築費由合區攤任，公舉王同春經理。孔師長亦與王同春故而諭其先行籌墊築費，由各區陸續繳還。同春遂鳩工興築，至是年冬落成，乙卯春季，知事遂由包頭遷來，知事王沛生，爲人甘任爲介老吏也。

二、水利局　水利局原爲渠務局新改之名稱也，爲歸綏區都統所轄，有正副局長。正局長徐靜濤，原爲某處營長，副局長張富泉。張任差於水利，諸多中肯，而不得上官信任，即信任矣，而中央無款整理水利，亦徒呼負負而已。除縣六月間財部於歸綏設渠務主任一員，來套專司歸綏渠務一部，而獨立，不受都統所轄，表面上都統仍居監督地位，實則不然。渠務既有專辦，則西北之利源，可不虞窒塞矣。

三、警局　警局有民警巡警之分。民警巡士五十名，巡警士八十名，警局附設縣署內。

四、軍營　軍營有馬隊一營，計二百餘人。馬爲公家發給，每月餉銀人馬共計平均九元至十元之譜。

五、清源局　清源局爲專查烟土之機關，設於隆興長市中，與稅局稽核所爲鄰。按與稅局同，稅稽核所因地方稅，雜蒐餅如五原而徵稅之，重床疊架如此，商幾何而不困，民幾何而不窮耶？『天高帝遠』，彼端拱於上者，又何暇慮及蒐餅之老百姓乎！

六、緝私卡　緝私卡事務所設於城內，附賣官鹽，因時有罰款，亦肥缺也。

十二、交通　交通如電報、郵政、水路、陸路，及南通至五原路程。川資。分述下方。

一、電報· 五原電報設於民國四年冬季、局設城內。

二、郵政· 郵政局原設隆興長市中、近亦遷來城內、匯兌尙不能通。

三、水路· 由五原隆興長之義和渠口、乘船達黃河、斜向東即抵包頭鎮、計順流四日可達。自包往臨、逆流而上、須七八日始達。設遇西北風、竟有延至二十餘日者。船資每日約需五百文、自備飯食。

四、陸路· 陸路自五原向西、經大青太、強油坊、倂成和等處、而至寧夏、約八百餘里。向西北經哈茂河、折而直西過東西皮房、出陰山而達新疆。向東北經烏蘭腦包出如汲灘口、而達外蒙、約五百里。向東南經各處至包頭鎮、有前山後山兩路。前山從黃老樓、西槐木、經扒子補隆、折北至扎各氣廟、而加格爾旅蒙、直向東經達子店、而彬州亥、而土合馬渾、即達包頭鎮矣。後山從五原向東北經四樹而東南、過二分子、至大余太、而台梁、而廟屹下、再折而直南經前口子、而達包頭鎮。前後兩路之比較、平靖時、大都以走後山爲多。因路途較爲坦平。實亦滿地小石塊、車輪左右之高低、無時不有五六寸之差度、行路難之歎仍不免也。去歲匪亂時、後山時有被劫者、故由前山往來者較多矣。實則扒子補隆一帶、亦時有匪徒出入、不過行路者、有幸有不幸耳。

五、附錄· 自南通至河套所經路途時日、及舟車旅館飲食等費、以平均一人各項中者計算列後、其間困難亦間及之。自南通乘汽船往金陵、統艙連小東藥船費共計三元、上七時抵甯埠。隨上岸至江邊買津浦火車票往北京、三等者十三元、持票即可乘赴浦口之小輪過江。未渡江以前、有一極要緊之手續、厥爲將行李交過磅房、過磅極宜注意者、爲所攜行李之分量。定章三等乘客行李重量規定六十斤、逾限即應加價。價不一律、視過磅

人及乘客而定。若老百姓不慣出門者、過磅人即信口開河、約略一過、即云逾若干重量。當銀幾何、短少一文、即將行李扣留、不予過江。爪牙趨勢、做好做歹。必達敲詐目的而後已。若慣出門者、或因辦公務者、即可預先遞一名片、(名片上須有官銜簡略履歷如某處某業、或前往何事、現任何事)、說明從何處因何事往某處、(非應加斟酌與否、視乘客與對面之身分而定、如軍官等、亦有過磅人極力奉承而猶恐不周者、噫此誠非實非臆造也。)即可糊塗了事、不過行過磅之手續而已。設過磅人利心太重、亦間有板下面孔而思染指者、神而明之、在乎彼等最細密之腦紋一爲運用耳。(此次由浦往津、亦曾以名片預先投遞、而過磅者尚有難色。因我之行李合計已逾二百餘斤、所帶同去三裝夫之行李無百斤以外者、加以硬着頭皮放下笑臉說明去某處之事由。始得其首肯。否則伊已出口當三元左右始肯罷休。得免加價幸矣。) 過磅後有搬夫將行李搬去、行李上掛明幾何號數之號牌、亦以同號之洋鐵牌交與乘客、以便下車時持牌至行李車前對取。此牌萬不可失落、一失即我許多週折矣。曾見一失去對號鐵牌、(鐵牌爲徑不盈二寸之圓牌、上有亞拉伯號碼與中文數字。) 向車站警士說明、值候各客對完、所餘各件由失牌之客一一說明、內有何物、逐件開看、相符矣、尚須覓保領取。設卸車、後須再乘啣結時間之他一車、經此一種延遲、非該客乘下一班火車不可。老於出門者、因過磅之嚴限、當將逾限之行李隨身攜帶、另從一處不交與磅、所磅者祇不逾限之重量耳。如此辦法、妙則妙矣。但孤客出門、行李分兩起安放、每有顧不及之虞。惟有早到車站、一眼認定忠厚和平之老百姓乘客、(須認明其人、不然即有引狼入室之患。) 與之接談、即可託其特爲照管。能有朋友或下人送至車站、則古便宜多多矣。上車赴津、經三十時

三十分。抵津站改附京奉慢車四時十分抵北京。客棧一夜連飯約銀五角。上午起早赴京張車站買票赴張家口、三等票計銀二元九角、路程三百六十七里。計經七時抵張家口、客棧一夜連飯約銀五角。再乘張綏車往大同、三等票銀二元七角、計程三百三十二里。經六時抵站。至大同住客棧與張口同。（近已通至豐鎮矣。大同至豐鎮八十餘里、車價三等七角、約經三小時餘可達。因沿路多新開之山、岸來尚未堅固、恐有出險之虞、車概慢開、以免意外。）自前通至此水陸交通便利之途已經閱盡、將日事跋涉馳驅之境矣。自大同雇騾車至歸化城、兩套車價十二元五角、車夫一人、食宿乘客不管。兩套云者、即一車駕兩匹牲口之謂。計行五日共四百餘里。每日黎明即起、日程最少七十里、最多不過一百里。食宿每人每日約需銀二角。一路經砂磧微現、高岡深溝、崇岡異阜、非復平原之景况矣。抵歸化住客棧一夜、再雇乘包頭鎮套車、四日抵包、價銀十元、計程三百六十餘里。包頭爲蒙漢互市最繁盛之場所、居大青山烏拉山之間、亦防胡重鎮也。住一宿客棧銀二角（包鎮雇車往後套五原縣、其價不能一定、因到五原後、不定有相當乘客來包、如管車者旅居等候買貨、所費不資矣。故以有順便往套者、或套中來包之車正擬返套者、爲最便宜。約一輛兩套車需銀十元。如特別專雇、每輛有漲至十五元者。）再雇兩套騾車往套。價銀每輛十二元。經五日抵五原縣、每日食宿需銀兩角。凡乘騾車者、以車內坐者爲尊、跨轅坐者概爲從人及御車之人。然車內東擺西碰、一不經意、遇高低相距過多之處、竟有擊損頭皮者。因騾車外幃、雖以布爲幔、而車棚概木條構成。且車內之人、正當軸而坐、全車之動盪劇烈處、以軸際爲最。故當軸者名雖尊貴、而實則須耐痛苦有堅忍之能力

者、始能勝任而愉快也。自大同乘騾車至河套、每日所食蓧麵、（上澆胡麻油非芝麻油也）羊肉、（闤市方有羊肉、窮鄉祇雞卵而已） 蓧餅、蓧塊、雞卵、粉條等。食稻米（稻米名曰大米）者甚稀。所宿惟牛馬糞所煖之土炕。所經平坦之地甚少、車轍深近尺許、加以小石塊之錯落分布、風砂滿目、時見飛塵捲起作烟霧狀、形高逾十丈、直入雲際。包鎮至套、一路樹極少、白雲荒草、相對悠悠而已。自前述至北京、出張家口、經大同、歸化城、包鎮而達五原、其計程途不足六千里、行路日數、其計最速二十二日可達。自大同至歸化而包頭而五原等處、亦有不坐騾車而坐假窩子者。其假窩子係將蘆席之半圈、橫繫於兩支橫木之上、橫木長丈許、前後兩端各負於牲口之背、駝之而行。較騾車平穩、可免劇烈之動盪、價稍昂、乘客較逸多矣。

十三、氣候．

套中氣候、較前省大差。夏至節日中時攝高華氏表八十六度、下午十一時、則降至七十二度、相差至十四度之多。此室內溫度也。室外相差想更多矣。暑伏早晚須御夾綿、間有御羊皮者。五月披裘古之隱君子有此高風、不圖於田夫牧豎間見之。蓋古人立異、挽俗亦因時因地而致宜也。據套中人云、白露即霜、霜降即雪、立冬即冰、清明始解。一年間下雨之次數、祇夏季十餘次耳。風則四時多烈風、一刮風則塵沙被天、遮蔽之類、龍卷之搖動、蓋一挾水分一挾空氣、同為力之作用、成旋渦而上昇耳。

十四、動物．

套中動物除前述家畜外、有狼、兔、狐、鹿、野羊、野雉、鼠、天鵝、鴿、鳩、燕、雁、鷺、鷥、麻雀、蝙蝠、蚊、蚤、蝨、鯉、鯽、蝦、烏魚、蛇、守宮、等。

其中兔爲常見之獸。天鵝特大、重約十五六斤、雁甚多。蛙至夏至後即漸集、至大暑立秋節。則滿河唧喈、最討人厭、鯉最肥。而土人云五月(陰歷)間食鳥魚甚補益、不讓人參。土人食魚法最簡便、以魚入火中燒之、或埋於餘火未盡之灰中、經相當之時期。即取出食、亦南方所罕見也。

十五、植物・

除農家栽培之農作物外、有紅柳(檉)楊柳、蒿、枯楊、枸杞、麻黃、肉蓯蓉、甘草、木賊、柴胡、菟絲子、罌粟、黃芥、苦菜、韭菜、葱、蒜、萊菔、馬鈴薯、辣椒、甘藍、西瓜、冬瓜、苦菜、絲瓜、扁豆、蠶豆、胡蘿蔔、菠菜、茄子、玉蜀黍、碧莪、蘆葦等。其中麻黃爲禾本科植物、葉似茅、中心特出之莖甚堅韌、長可三四尺。色白而光滑、土人取以編席。蓆之幅則與麥桿相似、葉脈平行、花爲穗狀。套中備地皆是。馬鈴薯苦菜所產亦多。

十六、外患・

套中地屬西蒙、宣統二年後、常有日本人來包頭鎮購買蓖麻子、(土名胡麻)間亦來套調查。六月八日中日新約、其東蒙與西蒙之界線假未確指、彼蠶食之野心、安可測度、設日非侵越、則後患不堪設想。俄羅斯雖遠隔陰山、而外蒙古已大半入其範圍、再數十年後、俄人之足跡、亦難保必無因外蒙之導線而侵及內蒙者。河套在西內蒙以膏腴著稱、而荒蕪不治、歷組代謀、大有人在、不爲曲突徙薪之計、及事急即有焦頭爛額之志士、亦無所施其技。東蒙前清、其先例也。編者亦深願斯言之不中。而蒙他人之前、恐彼經營殖民地不遺餘力之外人、有以實其言耳。

十七、匪患。

套中本無匪、有匪則自兵始。若土匪、若哥老會、若獨規、若亂黨、無一非兵警譁變而後爲之主動。土匪平時亦等於老百姓、游惰者專事賭博、誘設敲詐。謹愿者亦間作苦工。歲或不登、游惰謹愿者爲一盤、以陰山草地爲根據、掠地索食、盜則復出、時來沒於東山溝扒子補隆(蒙古地名)東西皮房一帶。哨聚之衆、或數十人、或數百人、亦有備槍械者。然非兵警之出身、則不易辦此。哥老會之名詞、在南方似已完全消滅、而套中尙有知其會規而崇拜者、勢較土匪爲殺、亦有時依附土匪而養其猖獗。人數無一定、入會出會皆不能按章實施、此彼會之所以失敗歟?『獨規』爲蒙古人之一種、亦與土匪通爲聲援、互相利用、以行其強盜事業。按獨規或獨孤所訛、漢時匈奴有獨孤部、爲亂之徒、其獨孤之子孫乎?未敢武斷也。亂黨與土匪實無從辨別。總之自命民黨以籌措軍火爲名、套中即目之爲亂黨、實則兵警而已。此輩新舊合參、詭詐不測、常執土匪中之牛耳、無政治革命之目的、有生計問題之恐慌、鋌而走險、實長民者無術之有以致此也!

十八、度量衡。 度量衡三者、皆簡單、不出五十里、即異其制。分列於下。

一、度制　每尺當營造尺一尺二寸強。

二、量制　每一石穀米、合庫平二百六十餘斤、每石合南省官斛一石五六斗。

三、衡制　通行者爲十六兩八錢秤。

十九、圜法。 河套圜法、銀元甚少、大半以紙票爲通行之物、不過非一般之鈔票形式耳。

分述於下。

一、以貨交易　蒙漢交易以貨爲主、以幣爲補。例如漢以茶糖粟布往、則蒙以牲畜皮毛來、兩值相抵。有不適合時、則以相當之幣補足之。

二、老錢　老錢即現行每個當一文之銅錢、光潔厚重、約南省三十年前之市現也。間有奸商販運以圖利、據云老錢已日就減少矣。

三、紙票　紙票甚濫、稍有資本之店鋪、即以牌號刊印紙票、以資周轉、亦有以刊印不易得官廳之許可而臨時籍寫者。往來之金額、概以銀之兩數爲單位。以銀票兌現銀、例不足數。亦一弊也。

四、銀幣　銀幣惟光緒元寶者有少數、餘式概不經見、輔幣絕少。

二十、物價　民國四年六月套中各物市價列下。

小麥五兩五錢　大麥三兩五錢　穀子一兩八錢　糜子一兩八錢　大豆(黃豆)二兩　菜豆四兩　白稻米七兩　黍子二兩　胡麻(亞麻)子三兩五錢　以上皆以石計者

高粱酒九兩　小麥乾麵三兩二錢　胡麻油九兩　脂麻油四十兩　豬脂油十二兩　菜子油　和入亞麻油中價較賤　豬肉八兩　羊肉十兩　鮮魚五兩　陳酒(又名代酒或甜酒)十四兩　以上皆以百斤計者

行塘(長三丈五六尺寬一尺一寸白色)布每疋一兩一錢　行塘藍布每疋一兩三錢　河南水煙每斤三錢　旱煙每斤一錢二分　出布莊(在恭悅家出產白色)每疋八錢　出莊藍布每疋九錢　磚茶（每塊重三斤

生）計七錢

二十一、蒙俗。套內鄂爾多斯之蒙俗、其詳不可得聞。祇述其見聞所及、拉雜列下。

一、衣履。衣飾樸、女衣色尚紅綠、皆着厚底靴。婦女概長袍、不繫裙。喇嘛無袴。

二、裝飾。婦人概以髮兩分各絞成一束、納於彩色布品之袋內、垂於前面脇際。袋長約盈尺、幅狹似扇插。露於袋外之髮、綴以假珊瑚。黑面、綠珠、相映成趣。貧婦以藍布包頭、身分較高之婦、例戴大帽、形似前清冬季綠帽、帷邊綠有彩色、及其腦後添綴枝二尺餘長之飄帶耳。未出嫁姿例行辮髮、垂於腦後、不施脂粉、或用香沐、甚簡陋也。

三、婚嫁。小戶女之年齡逾十五六歲、父母即令其拜馬樁、既拜之後、即以馬樁爲其假夫。至真正之丈夫、可自由結合。設結合後、八九年不生子女、即離異。如生有子女者、較爲永久。否則合則留、不合即去、幾於人盡夫也。婦人年逾五十、天癸已絕者、即將頭髮薙去、與其夫不同寢處。結婚之年齡、概在二十歲以內、十四齡以外。吾親見達拉旗王公之子、十五歲即行結婚。是日新婦之父母、親送至塔門。新婦爲土默旗族、家在包頭鎮左近、言語衣服、已同於漢人。新婦革靴窄袖、新郎戴頂花翎、雙雙交拜於蒙古包中。包外懸弓矢各一、爲新婚所有典禮、尚武如此、宜其入主中夏也。奴才帶帽頂亦藍自掩映、自事必屈一膝。新郎敬家族戚屬之長輩、及座中尊客之酒、例行跪獻叩首、長輩尊客領之而已。餽贈禮物、概爲磚茶、銀票、緞綢等。凡送禮者、主人必送回禮。回禮有牛、馬、羊、毛毯、織花五彩樹轉、炕毯等物。

四、寒溫。無論生熟客、見面後、各以身旁所配之鼻烟瓶、互相交換。仍各將原瓶收回。當交換時、必互相寒溫云。

「他來受廐來受、」（即牲畜好等語）云云。

五、喪葬。 既死之後例棄於山野、喜野獸之來食。不食則其後引以爲憂、必請喇嘛懺誦經、至食盡滅跡而後已。

河套五原縣調查記終

◉旅行採集記（續前）

鍾觀光

自八年八月廿七日起至九月四日。

八月廿七日 晴 23度 沙橋（六十五里）

六時起、飯已。將行、索近視鏡不得、審知爲寓客所竊。此鏡一片已碎、金脚皆斷、余欲陋其外態、故以粗繩續之。若以置於繁盛之地、幾無人顧盼者、而此間人尤貪愛之、亦民窮慾小之證矣。七時出發、路稍乾易行。而出則平禿無味、與楚雄西部無異。八時三十分、十五里、高峯哨。有小肆二三間已廢。九時十分、五里、馬房村。飲茗。十一時、十里、鎮南州。飯。州城與楚雄同向、山亦卑區、而市街頗長。有章美及傳盛二坊、分峙於東西門外。大河環之、意亦大姚河也。飯已行。十二時五分、十五里、水盤鋪。以上踰數坳、皆坦平。過鋪而山峽較高、亦較韶秀。一時、十里、菩提菴地踞脊上、景觀甚美、以門閉未入。下嶺則得大塢、岡巒雄峙、畦塍綺錯。有村曰

田心、依東山下、廬舍甚整。而路則直北進行、逃出村前、不與之會。谷深林密、坡陀鱗次、極幽箐蒨茂之致、當與黑甚爭勝。二時十分、十里、沙橋。宿。共行六十五里。沙橋亦在峽上、有穹脊南走、而市廛橫列之。東西二山、夾持左右。而東山更轉環抱于前。西山腋間、有大溪自鸚鵡關來、亦繞過前面、而出于左腋之間。故水泉充足、田禾豐盛。市舍頗長、有小學校及縣佐署、鎮南州之大鎮也、寓仍劣。

四時記載、至六時畢。

途有麗江客同行、言其地去大雪山僅三十里、百花奇盛、物價亦廉。山上寺院林立。西人之探索生物者、接踵而至。由大理往、計五日程、可達。聞之輒神往焉。客和姓、有片留周君處。並言能往遊者願作居停也。

八月廿八日　晴　22度　普淜（九十里）

今日站宿甚遠、而道亦險。故黎明即起、六時飯畢行。路出平疇間、溯大溪而上、始甚寬廣、漸上而谷漸狹、遂在深林密箐中行。路雖折而愈高、而每升一級、必有長坂間之。故在經行各站中、猶為夷而不峻。八時三十分、二十里、新舖。有二三小肆已廢、不停。九時二十分、十里、大

佛寺。飲漿。寺踞高峽中、遶峯四匝、下瞰深谿、而傍無田疇。小肆四五家、則背谿而列於市前。形勢特爲幽阻。過此路更上昇。十時三十分、十里、地忽開展。左右廣谷中、皆有田疇附之。是曰左林舖。入一肆飲漿、肆主少年包姓、言其父始來此時、子身茅居、今則舖舍數十間、皆其所建。生亦各居一肆、俱以耕樵及售茶果爲業。蓋全舖一家、全家一業、而事畜餘裕、各有生趣、亦異聞矣。過舖陟大溪、遞升遞高、叢峯刺天、峭拔攢聚、而一一飛動、有鸞翔鳳舞之致。稍集而成市、集即鷄鵠關也。至此又行十里、爲十一時四十分、飯於市中。晉意關踞絕頂、踰關即爲下坂、及飯畢進行、見谿中之水仍作東流、而絕頂尚在一二里外。乃知頃間市集、乃在高峯之額下、非正頂矣。非特此也、踰頂之後、雖漸下降、然不久復升、且每昇愈高、直至普淜、而振拔未已。惟關外山漸若老、黃沙淺草、一望蕪然。若在秋後、必與塞北風景無異。路雖上昇、仍多以平坂間之。又在晴日中、進行頗易。十二時三十分、十里、天神塘。一時四十分、十里、大硤。三時十分、十里、遇大溪、較禮社河尤廣、水北流。河上小埠、曰普昌河。時開若撻發、待其至而後行。四時、十里、至姚安府屬之普淜。適値街子、除食物外尚有雜氈布疋等商趕市。地形似沙橋、亦在高坂脊上。而左右逼窄、不及沙橋寬廣、惟飲水較潔淨耳。聞山後有鐵礦、未

及覩、夜中大雨九時即睡。

今日道遠、忽促未採植物、故不記載。

滇中夫力多食鴉片、力薄而害甚、終日所得僅足供一吸之費。而普洱人獨否、能以一日乘二程忍寒耐飢、任負致遠。故普洱夫力甲于一省。是必鄉有賢者爲之禁導、而風俗始良厚也。惜未及詢而知之。

八月二十九日　微雨　21度　雲南驛(六十五里)

六時起、周君病發、亦雇竹兜乘之。七時三十分行、下坡過大溪南來、流向西山腋間。涉之、行里許。又有溪自西谷中瀉出、匯前溪而北行。過此、即上峻坂。每上輒得荒坡、延長或至數里、而有小山若蛾眉者、突起爲頂。或越之、或繞之、如此甚久。九時、十里沙松鋪。飲茗。十時二十分、十里、水盤鋪、過鋪、山益陳偉、略似鸚鵡關。附近凡五里、而得安南關。已十一時、飯于肆中。關外山雄秀如故、不似鸚鵡關外之蕭索、而路則惡甚。旁厂及中突峭側、如墻堵高一二丈、中坎則窄僅容趾。旁泉所溜、汚泥漿之。如此數里、又漸峻上、遂及大山之脊、即前諸小山支出處。越脊望之、則有峯對出、中開廣大之原。白渠蒼野、村廬聚落、即雲南縣所治也。大脊轉

西下墜爲縣之外蔽。衙之下二時三分、得大聚落、是爲沫滂埔。距安南關已二十里。街子方集、尤盛於普洲。而吾人所期之雲南驛、則在西山下、與此對値、相隔猶二十里、越平疇而進、處處有大水渠停瀦。水皆潔清、在途中爲少見。惟田多荒廢不治、未悉其故。四時抵驛、市舍頗多、而蕭條已甚。聞縣城較此繁盛、余未見也。記載至六時畢、夜觀書至十時睡、雨徹夜不止。

雲南縣治之境、爲長方形。東西寬二十里、南北約七十里、四圍山俱不高。周君言：『其民頗富、家累百萬者、可二三家。』余意果有富紳、而令地方道路惡劣到此、豈尙知有公義者耶！排實自侈、地方又何賴焉。

今日所經驛程、徐客曾經之、詳其游記、於省會大脊之盤折述之至晰。

八月三十日　陰雨　20度八十里紅崖

六時起、據丁記宿站在享解、凡八十里可至。而詢諸土人、則言須行九十里、宿於紅崖、未知孰是。六時三十分出發、里許得聚落甚佳。山勢迴環、中有池積水若小湖、周植大樹、波光雲影、溷若天成。由此即渕大溪、貫田疇行、疇盡緣坡、路低平而濘甚。兜夫傾跌數四、進行極緩。

九時、二十里至殷橋、始至祥雲縣分路。過橋緣麓回轉、値大平原、時見村聚接續、而不售茶餞、故無歇處。十時過青龍海、澄瀯滋漾、蓮芡依依、又睹昆池光景。但面積較小耳。南岸有山北突、斗入海心。蹈之行、則望峯西遙而海水之內逼者寬廣有加、在山曲平行、凡六里許、而得葉鏡湖。面積尤小、而水色亦濁。又二里、十一時許、共行四十里、飯于清華洞、是爲縣內之名勝。時促未游。踰小嶺平行峽谷中甚久、凡十里、谷窮得村居二三十家、倚于山窩。曰倚江塘、飲茗。周君據發、護以兜而步行。塘後一嶺頗峻。山雨淋漓。久行高坡、得有二界牌在坡上、東書雲南縣界、西書彌度縣界。坡巔下視、有村在脅腋間、是爲加買鋪。去倚江塘、又十里矣。以上六十里、所見山皆荒瘠不毛。于是又二十里、西面高峯屏列、上摩層霄。而林茂谷深、秀麗傑出。不問而知爲定西嶺、准之西行、泉流清瀉、不乳不濁、村民之迎來者、皆山紅崖趕街子歸。所攜菜果、碩大鮮腴、知其土質之美。左右田疇、徧植草棉、木高花麗、桃芭瑰然。歎沿途無限之荒土、胡不植此良種。過遇彩雲橋二里許、遂得市門、疾趨而入。街子尚未散、貨物美備。非他處街子可擬。石路新築、寬而清潔。市舍亦頗整麗、八百餘里中、城鎮村聚之宏麗、以此爲第一矣。時正腹餒、售黍糕糯閑食之、良有餘味。寓舍比于省垣、而値減三分之二。如大

理不遠望者、同此探集實一最良之適地也。

今驗知自雲南驛至此實爲八十里而強。紅崖者、或言即古之白崖。俗尚紅賤白、而改稱之。又謂紅崖舊屬彌度州(亦曰迷渡州)今改屬鳳儀(趙州)。而其南面諸村仍屬彌度、東面數村則屬雲南二縣之地、以此爲犬牙錯也。又丁記所稱之亭解、徧詢無知者、豈譯音有誤、抑果有地而不在此耶?丁言位置在湖谿之山谷、過谷上定西嶺、似即紅崖西面之大石舖矣。而此舖曾名亭解與否、茲亦無從質證。俟詳。

八月三十一日　晴　21度　鳳儀(趙州)六十里

六時起、七時三十分出發。三里大石舖、亦曰橋頭舖。更上有天馬關橋梁嶺頂在濃霧間、而羣峯之下降者雄厲無匹。有洞多數、哈呀於峭壁間、不識前人曾探索之否。上面益峻、小山縈縈宮於其間、皆峭側特立。側出巨石、欹危可懼。澗水怒鳴、聲威尤震。十時十五里、得一寺額曰『禪林冰鑑』亦楊升庵書。有新刻定西嶺碑、則近人李根源氏所記也。此寺與王記之雲濤寺、是一是二、未詳。入旁肆飲茗、復上步至其頂埒、取氣壓器測之、知其高爲七千二百呎。余此行所經高峯、皆未測度、因已具丁記、可覆按也。此嶺則丁氏未記高度、故補測之。埒

處距頂、約尚有一二百尺。踰坳而前、則形勢一變、不更容與、不類東面之峻峭。而景闊疊阜、一一豐潤。且左右迴抱、關鎖嚴密、若前無去路者。大溪曲折往復、而兩腋迎之、處處開朗。聚落相望、各占勝境、實他處嶺峽所未有者。漸降至縣城、廬舍亦密、田疇愈展。蓋嶺面西北而背在東南、故一文一獨、一條序、一叢雜、風儀在面、紅崖在背、以一脊中界之也。但自紅崖望之、則諸峯凌雜、俱不可見、惟見翠屏丹嶂、橫亙天半而已。十一時二十分、二十里、飯于中哨。一時二十分、十五里、大江西。三時、十五里、抵縣。由南門入、即得宿處、寓舍尚佳。望後山二峯並峙、如翅斯張、娟秀絕倫、即自嶺西左支延袤而下者。正中爲文廟、左右衙署整飭。似不過街子、貨物仍寥落、獨胡桃最多而廉、爲沿途所未見。山爐亦多、新芋已上市。是日途中所採植物、經烈日炙曝、俱已萎縮、故于標本無記。閱徐記至十一時睡。

九月一日 陰 大理六十里

七時起、八時步行出城。過隱士許丹山先生故里、有碑碣在路傍、額書西南儒宗。行里許、即望見蒼山巍峨、正在東南方面、噴雲洩霧、作威作福。又數里、見大理雙塔、遙峙西麓。而白屋隱隱、堆積於南坡者、則下關也。洱海近在眉睫、浮青汎白、如見西子一角。于是循南山行、溪

流奔路。幸清淺而不湍、跣涉之。九時、十五里、茶鋪、飲茗。又東行十五里、入錄野樓、即下關北門。未至關數里、即覺風力大增、卷衣落帽、入關尤厲。蓋大理四景、雪月二者、習知不異。所難知者、惟下關之風、與上關之花、經歷久遠、得無變更否耳。風今實驗知之、而花則證諸傳聞、零落殆盡。蓋我國人。工。土。事、種種。退。化、所。留。遺。者、僅。有。天。然。景。觀。而。已。十一時、飯於肆中。山雨霏霏、久而不已、周君瘧又作、爲雇竹兜始行。溯海岸西北上、時時見大澗東下、或枯或盈、皆有巨橋跨之。而十九峯直而俱隱入雲中、迄暮不顯。二時、十八里、觀音堂。一名大石庵、在聖應峯下、即觀音第一次現形處、殿宇宏整、有亭在荷池中、欄檻楹屏皆以大理石爲之、彫琢頗工。此石在本地用之最多、沿途見神道碑去思碑無算、多以此材刻成、而嵌入于粗材中、復以巨塊平疊作閣、上覆小檐、不受風雨剝蝕、其式良佳。復前行有揹楊梅赴市者、形體瑣小、較吳越間爲劣、而出於此時、特爲罕異。三時十分、十二里抵城、寓全屬蜀會館。安置畢、出觀街市。今日非街子日、(大理街子、僅有朔望二日)而仍有物品買易、是則可謂有街有市者、土產陳列之豐、乃比楚雄祿豐等處之街日而又過之。兜皮最多且美。大理石屛幅、有水描及合天然色彩色二種、列肆二三十家。竹葉酒色青而醲厚。桃梨石榴尤廉美于省垣。

周覽諸肆、國貨居之十七八、而洋貨僅存一二。故大理貿易、皆出地方質力、非同蘇浙市場借外貨而澎脹者也。惟交通不捷、無從灌輸各省、故商務不能興盛。然鐵路造成、輪船興起、則洋貨輸入市場、一變、又當與蘇浙無異。故爲內地計者、固當開闢。道路、便利。交通。尤當先講。工。作、改良。土。物、以原料變新式、而投人顧之嗜好。雖難遺精、亦足以少抵外貨、不至全爲奴販矣。如兜皮極廉、少加銅鐵鈕即以造成箱篋等物、絕非難事。木材多處、製洋式椅棹之、厨尤爲易易、皆當先時規畫者也。

大理飲用之水、由山坡下注、取携便而質尤清潔、在滇中各地最爲難得。形勢酷似香港、而峯巒之峻秀、面積之寬廣、則又倍之。若以英人之法經營是地、整麗殆無倫比。所異者洱海水淡、產物較少。然市上淡水魚固多、更施養殖之術、則洱洋巨浸、利源亦復無盡。

馬糞蠅螫人甚劇、趙州與此乃多見之、但不似滿洲之甚耳。

周君病爲間日瘧、而患頭痛、食金雞納丸不效、以此物有衝動性、與頭痛不相宜也。今晚從其意、延一漢醫診之。言內熱鬱結、當以發表主治、其言頗近理。而立方則用麻黃桂枝防風羌活等重劑、爲治瘧者罕用、未敢謂可。然其人亦蜀產、以治蜀人、與其土風習慣相入、故以

不與阻止。默而不言、意頗兢兢矣。

大理男女裝束、似昔鄉四五十年前模式。男去辮已盡、女猶裹足、審美程度極淺。自由寺拈香歸者、尤多俗豔、衣貴花繡、色尚紅綠、而無一。淡。素。清。雅。作。女。學。生。態。度。者。想女學未甚提倡、比之粵省欽防間、猶不逮矣。

九月二日　雨　20度大理點蒼山

七時起、風雨滿城、不見山影。採集固難、而諸子披陟久遠、亦須休息一日。因自作書五兩、寄蔡先生、蔣竹公、朱采公、陳範公、及通藝館同志、告以行蹤所至。周君疾未愈、且今日本爲開欵期、亦發熱不退、因之諸務停滯。九時令黃工攜攜羅中君介紹書往四牌樓務本堂、即商務印書館特約所訪鮑子常君、領欵並取兩件。返言鮑君遠出、僅留二夥守鋪、其夥亦他出、鋪門不開。僅有婦孺數人居守、無從接洽。所存兩件亦不肯交付、須待下午鮑先生歸再訪云云。余之旅費已在途中耗盡、日內所用、係由周君借於寓主者、關此殊困。下午三時、補兒與黃工往訪、猶未返鋪。

四時晴霽、與張君補兒同出探察上山之路、以備明日進行。過市頭見有取扁桃核敲取內

仁以售者、乃知此間又有扁桃樹。由市西小巷向後山進行、乃爲城垣所阻、不能進。登城四望、則雲霧消失、蒼山兀突上撐青空、極目矚之、覺其絕頂小部猶隱于雲幕間、而其高不可攀正在於此。洱海漲盈明麗倍顯、其逼入西北山麓者、寬廣倍於他處、彼方亦有高山特起、約在數十里外。一稍偏東、似梁王山。一稍偏北、似雞足山。但與書記所言、方向不甚符合、未審然否。更近至西門、望見三塔鼎立、中塔尤巨、其下殿宇森列、即三塔寺所在。近在坡麓、遊之甚便。明日上山當從此寺間道矣。城上有數植物、採取之、即從西門城樓下、循大街過四牌樓、詢鮑君仍未返、歸寓記載。至十一時睡。

九月三日　晴　22度　大理點蒼山

六時四十分起、望晴空皎潔、城頭青芙蓉側出天外。蓋蒼山恆例、一日間惟此時露頂、少頃又纏雲霧矣。待飯、至八時半始克成行。出北門二里餘、訪三塔寺、殿舍燬敗已盡、前殿改爲兵房、與陸軍醫院、不得入。宏鐘古碣、俱成灰燼、僅三塔與後舍兩銅殿存。銅佛製作精好、亦缺右手。由殿左覓路上山、猶處處見其遺址。昔日宏規、猶想見之。稍南過李中溪墓、猶完好。由此在廣坡中、漸採漸上、牛羊斧斤、蹂逐無已。而萌蘖遂少、田坡間南望中和寺在高崖上、

後倚穹頂、尤適探檢、而中隔巨澗不能經陟。循澗上行覓津梁無有、水又洶湧難與爭力。時已過午、即在山腰燃糯塊食之。食竟西上、路愈險、凡約二里許、而徑遂絕、有村婦樵於高崖、詢之、則指崖下亂石爲渡、而崖面路滑、以軟草爲藉、斂身滚下、見澗傍石窟幽邃、種品多於崖間、採集良久、在急流上騰躍而過。則見幽泉數道自巖間罅隙懸瀉、徧地沮洳、行走亦苦。而幽異之品、乃大增於澗北。分頭搜輯、起倦忘飯。最後又於溼地間得奇麗蘭科二種。以夕陰已生、不及上寺、遂携而歸。六時抵寓、記載至九時、覺體力乏甚、未畢而睡。

周君疾猶未痊、醫至始認爲瘧疾、進小柴胡湯。若此方於昨日進之、則速痊而不損元氣也。

分館絕君亦未至、欵不得領、窮乏已甚。

寓中螞蟻最多、慎則蟻少而多蚤。蓋蚤必產卵於地、蚤有蟻食之、其種易絕。否則孳乳甚速。二物之相爲消長、理固然矣。而蚤之可惡、特甚於蟻。徹夜抓梳、幾無甘夢。奔走勞人、何堪此苦。時思灑藥於地、洗刷牀席、亦無暇爲之。

九月四日　晴　21度　大理點蒼山

六時起、記載植物。八時三十分飯畢、行將往城後中和峯。以北門道迂、改向西門。過天憑湖

紀功碑、豎額巨跌、工作雅質。循大路西上、路傍澗泉汩汩、水草滋生。左右披靡、頗有所得。過山麓大村、入觀音山祠。過祠則坡路漸峻。傍有窪處。小澗經之。雜生水玉簪（土名貝母）及數種異蘭。因恐道路迷失、不敢深入。後由其大路上抵山腰一荒原。見採金者圍坐進飯。知已十二時。望寺門猶在穹崖間。鉅離頗遠。忍飢攀援、隨採隨進。二時許、入崖下一廢院、坐而食點。後由旁徑上寺、寺東向、宅好未壞。俯海淼淼、若在階下。而軒樓間敞、尤適遐覽。余因每次上山、糜時廢力。欲窮高頂、終非寄居山寺不可。故來此之意、大半爲相宅計也。既知可居。卽入訪僧侶。主僧李某、一見卽問來此採集、爲美國人作事乎？抑爲英國人乎？可知外人縱跡、已常至此矣。寺內無茶、而出石榴相餉、食之、亦足療渴。三時下山、至半途議探南澗之奧窅。棄大道而踰荒坡、進行未幾、卽途塞難認。而聽溪聲已在肘腋間。卽由陡崖滾身而下、果見澗傍屏岩、水溜滴瀝、異物挂斜而甚多。於是或踰澗南、或違澗北、至暮色漸深尚未到達深處。留識之以俟明日更訪。涉澗水、由前經之大村入西門而歸。記載至十一時未畢而睡。

鮑君仍未來。而周君病則大痛。又代向寓主借銀五元度日、計來寓數日、食宿費、絲毫未納、

轉爲借貸二次、寓主之待客誠厚、而非周君代謀、則亦窮無所之矣。又余之寓滬來函、亦爲鮑氏索帑留不交出、音問阻絕、尤可憤慨。（未完）

雜俎外編

南洋僑居見聞記

傅紹曾

例言

一、鄙人因任教職、曾足歷南洋英荷二國屬地、所錄非目所親視、即訪問父老所得、外此者不取、

一、鄙人前曾有『爪哇遊記』及土人文化之報告、可參看以互相印證、

一、『盾』爲荷國銀幣名稱、約合中國五角、

一、里數以英里爲準、(每英里約合三華里)

一、丈尺數以中國爲準、

一、銀元用英國名、約合中國六七角、

一、篇中於地名人名國名等、傍加單線、重要名詞及引用成語、概加括弧、以期一望即知、入目明瞭、

一、人口之分布

統計南洋華僑約四百萬、較土人四千萬、恰成十一之比。其分布狀況、亦與土人成反比。土

人皆散布島內、華僑則多居沿岸。土人多在荒涼之地、華僑則在繁盛之區。土人多散居四方、疏密一致、華僑則多集居市鎮、成堆集狀況。吾人初出國門、涉足南洋各埠、如新架坡檳榔嶼馬六呷、以及蘇門答臘諸處。無論大小島嶼、其沿岸繁盛地、居民十七八、皆中國人。初不疑置身於異域也。鄙人曾親歷諸埠、或久寓其地、或偶一登覽、無不若是、他處亦可推知。英屬繁盛地、當推海峽殖民地、馬來聯邦次之。茲將二處人口之差別、列表如下。

海峽殖民地人口表

歐美人	七·三八六
歐亞混血人	八·〇七二
中國人	三六九·八四三
馬來人	三四〇·二〇六
印度人	一二一·〇五五
其他各國人	三·五二五
合計	七一四·〇九六

馬來聯邦人口表

中國人	四三二·二四四
馬來人	四一九·七六三
印度人	一七二·四七六
歐美人	三·二八四
歐美混血人	二·六七九
其他各國人	四·四八七
總計	一〇二五·九三三

觀上二表則華僑人口之多可知。然尤以新架坡檳榔嶼二處爲最、華僑人口幾占全數十分之九。馬來半島西岸富庶之地、如吉隆坡、怡堡、太平、諸埠、皆與新檳二埠相似。其中馬來人不過十之一二、餘皆僻處山林、寥星散處、絕少團聚之象。

二、勞働者

南洋主人翁之馬來人、率皆知識卑下、性情惰弱、渾渾噩噩、毫無向上活動之機能。欲使其經營事業、開發利源、實無異率牛上樹、引跛登山。白色人種、其冒險活動之能力、固出乎華

僑之上。然忍苦耐勞、勤儉貯蓄、則不及華僑遠甚。又人數過少、以開拓此森林葱鬱、蠻烟瘴雨之鄉、責之彼亦必遜謝不遑。嘗聞美國一雜誌記者曰、『當數百年前、中國商人因爭毫末之利、而能出入凶猛無匹之的弱羅蠻人中、以賭其生命』云云、故披草萊、斬荊棘、開闢利源、戰勝自然而利用之、殆有天賦權能、舍我其誰之勢。設使華僑一旦棄新土而歸故國、則爪哇之糖、馬來半島之錫、蘇門答臘之石油、煙葉、以及各繁盛之都市、與夫偉大之園林工廠、必至荒涼拋棄、頓呈衰象。雖自詡能征服自然之白人、亦必束手無策、縱能於亞陸古國內驅策印度安南之人民、恐亦無如此蠻烟瘴雨、野蠻無識之土人何也。茲分述勞働者之類別如左。

1 猪仔　南洋之有需於中國人、既如前所述、於是所謂『猪仔』與人間之『黑闇地獄』遂出現於此菲菲炎域中矣。何謂猪仔？即中國窮困無業游民、被人拐賣、迫令工作、不得自由之名稱。此類人十之八九、屬閩粵籍。南洋有專以販賣工人爲業者、密布爪牙於內地、甘言誘惑、無所不至、一墜其術中、則載運南來。抵埠後驅入『猪仔館』、鞭撻橫加、辟幽里巷。復由猪仔館轉運於各埠。賣成之後、由買主帶赴華民政務司存案。該政務司統于英人、猪仔來

此、不通英語、由猪仔館代爲問答。統以『自願工作』對。而猪仔又不識字、不知約上所載如何、無從辨其利害。問答既畢、遂令其執筆畫一『十』字、以代簽押。立約既定、遂永沉奴海。由工頭帶到工作之地、凌虐鞭笞、慘無人道。而深林礦地、人跡稀疏、交通甚便、雖呼天籲地、而亦無聞知。其終日汗流浹背、止可得銅元四枚。又爲工頭尅扣殆盡。工頭則凶惡如鬼卒、月中工資、不下數百元。對於工人、箝束驅撻、無所不至。故常有被人殺害者。聞日人昔曾在東三省、誘買中國人若干、運到南洋工作、窮苦不得生還、中國領事聞之、備資送還、始得回國。又有某地一附生、亦誤被拐賣、曾竊上書哀告於中國領事、領事與某園主交涉、竟未得確切辦法。

2 人・力・車・夫・ 新架坡有人力車一萬輛、其車夫完全爲中國人、且多爲閩省之福州人。蓋中國人鄉土關係、界限甚嚴、如某縣人、先至某地經營某事業、於是某地與某種事業、十之八九皆爲某縣人所把持。帶有排外意味、他縣人即不易插足於其內。程度愈下、此種情形愈甚。此新架坡福州車夫之所由來也。縕衣垢面、跣足編髮、身任牛馬事業、不知恐且不知羞。終日奮征不息、其日入一元至三元不等。英屬地各大埠皆有、惟爪哇與呂宋無之。其市

埠交通之機關皆用馬車焉。

3 鑛夫　南洋華僑勞働界最著者爲『鑛夫』馬來半島之西岸、產錫著於世界、其產額約占全球總額之半。其鑛夫總數達二十萬人、而其中十分之九爲廣州福州及瓊州人。又由新架坡放舟南行、越二三島嶼、有一小島西與蘇門答臘相呼應、其島名彭加(Banka)彭加之背爲皮利冬(Billiton)二島合計、面積六千餘方里、人口十餘萬。然荷政府在此大如猫頭之地、實年年收得二千數百萬『盾』之利益者也。惟此可驚可駭之大富源、實賴我勤勉刻苦、寰球無比之僑民、馬來人不與焉。僅計彭加島之錫鑛業、其採掘與精煉之工人、全爲中國人。數約三萬、他處亦可推知。錫礦之外、則爲石油鑛、試自新架坡西航、繞行蘇門答臘之側、則遙見水涯山巔、白色圓坦桶狀之石油庫、參池羅立其上、數不可記。按世界石油鑛之最著者、初爲俄油、次爲美油、再次則爲荷油。今者荷俄合併爲亞細亞公司、與美孚公司、並立於世。計荷油產額共一•二五三•二八四吉羅格蘭。(單位爲千吉羅格蘭)其公司之技師及職員雖皆爲歐洲人、而其鑛夫則多半爲中國人及爪哇人。製油廠之職工、亦以中國人爲最多。鑛夫工資、每日約四角。高等職工間亦有每日得一『盾』乃至三『盾』以上者。

4 **煙園工人** 蘇門福臘之煙葉、現時在南洋當首屈一指、實駕呂宋煙葉之上。計一萬荷畝以上之大公司凡十五。每一公司用勞働者約一萬五千乃至二萬。每年產額約三七七九二八擔。然其工人亦大半為中國人。蘇門答臘島棉蘭埠之西、有埠曰『民禮』計華僑居埠中者約三千四百餘人、而在煙園中任勞働之役者、約一萬三千餘人。從事農業者約八百餘人。從此可見作工煙園者之多矣。間觀南洋國民日報載有工人淚一篇。茲節錄之、以供參考。

（棉蘭）『華人來日里種煙者、例以三年為期。期滿之後、聽其工人自由工作、該處之頭家、必以擔保字據、俾其工人、攜到埠中『甲必丹公署』換取居留字。此不易之例也。月之十日、（民國六年某月）余（訪員自謂）到巴敢埠一行、見有華工十餘人、羣聚街邊、議論紛紛、其中似有一種不平之氣概。余上前叩其故。其人曰、「吾等係自園邱工作期滿、打紙而來者。攜有頭家擔保字、到甲必丹公署換取居留字。甲必丹說『頭家之擔保無效。要埠中之商店擔保始可。』吾等來自園邱、如出自深谷中、埠中又無知己、又無親屬、何從覓得商店擔保、徒束手待斃而已！華工之苛遇艱難、於此可見一班。然亦可知甲必丹、

不知患愛同胞之狀況矣！』

三、生業

南洋華僑生業最著者爲營商。凡繁盛之埠頭、以及荒僻之市鎮、其中商店及商人、十之八九皆華僑。馬來人雖較華僑多十倍、然皆避處山林、從事農業、經營商業者、百無一二。凡南洋產物之輸出、與用品之輸入、十之八九皆經華僑之手。或設立公司、直商歐亞。或販運坐賣、以取贏餘。類多市利倍蓰。統計經商人數、可佔僑民之半。歐美人眼光能力、與所營事業、固皆較華僑爲偉大、然人數過少、不能與僑胞抗衡、土人更不足比數矣。商業之外、則爲農業。無論大小埠、凡經營商業者、大半兼營種植。南洋種植業、多爲椰子、檳榔、樹膠、碩莪四項。樹膠爲近數年來新興之業、獲利數倍、投資開設者甚多。亦有斬伐檳榔椰子改種者。因之致富者、實繁有徒。惟自歐戰發生以後、銷路忽滯、獲利不豐。檳榔椰子及碩莪三項、其普通與內地綿麻五穀相類。商農之外、則爲傭工。分爲農•鑛二類。此外細小生業、尚有數種。新架坡浮小舟爲家、以載渡爲生者、共有八千餘人。因調查而逃亡者、尚多、實數猶不止此。沿海捕魚者尤多。除生售外、更以醃漬之、運銷他地、獲利頗厚。惟業漁者多賭博及吸食鴉片、故

所獲有時不能償所失爲可惜耳。南洋地居熱帶、洗濯爲勤、故洗衣局到處皆是。計中上等社會、每年每人當出洗衣費二十元。每百件大小合計價銅元三百枚或四百枚不等、可得半價之純益利。業此者極多。吾國豆腐之製造著名全球、南洋僑民、多業此者。以其渣滓飼家。更以餘暇兼經營種植、及蔬菜之園。又馬來半島西岸錫鑛最富、以探錫致富者、指不勝屈。朝無立錐之地、夕時掘得錫米、頓然車馬盈門、儼類素封者。所在多有。計新架坡出口貨、以錫爲大宗、樹膠、椰子等次之。試南發斯埠、則見船中三棱形白色如銀之錫塊、裝載滿船、運銷外埠。此著名物產、大半賴我僑民血汗力所經營、英人坐享其利、宜與其受白人無上之歡迎。然因採掘無著以致虧折資本窮乏不堪者、亦比比也。

四、類別

我國福建廣東二省、海岸線最長、交通便利。距離南洋羣島又最近。加以人口日繁、生計惟艱、復因清初台灣鄭氏之故、多有畏罪遠颺者。南洋天氣溫暖、物產豐富、適於生活、因之國內窮困無業者、率多趨之。或殖田疇、長子孫。或經營商業、以其贏餘、轉寄回國。以是二省人爲獨多。到處成對立之勢、各有會館、互分界限。凡事多分道並行、復因語言（潮州語、瓊州

語、及廣州語、各不相同。）及地理上之關係、粵省中復分為「潮州」「瓊州」及「廣肇惠」三大幫。其餘各省僑民、以浙江為最多。廣西湖廣次之。除閩粵二省外、合各省統計之、別名曰「外江人」。外江人所組織之會館、曰「三江會館」。合計外江人、亦遠不敵閩粵二省中一省人數之衆、無何等勢力可言。

五、富力

華僑在南洋勢力、政治上雖無可言。經濟上則無論何種人、無有不仰其鼻息者。約計擁千萬之富者十餘人。擁百萬之富者數十人。至握有十餘萬金者、則更難僕數。南洋華僑最富者為爪哇黃仲涵、係福建廈門人、約有資產一萬萬元。初以糖業致富、在三寶壠（爪哇北岸大埠）設有「建源號」新架坡香港上海俱有分號。各部事業聘有歐人顧問、技師、事務員不少。在爪哇設有「建源銀行」資本八百萬元。又有輪船公司、內有汽船三十餘艘。此外新架坡有陸佑、係廣東人、有資產四千餘萬元。沒後無子、其財產大半歸英人管理。實為可惜。此其特著者耳。試遊新架坡與檳榔嶼市中、見宅舍煇煌、儼如王公府第者、曾數見不鮮。其中殷實富商、初無一非中國人。故新架坡市政會議員、多以華僑充之、以參與市

政。至美國之菲律濱、與荷蘭之爪哇、華僑富力更遠在他處上。閩諺有云：『呂律各拉八（即巴達維亞）雖有一千也有八百』。閩省廈門島有一鄉、名上店、全鄉人皆至呂律營商、無一貧戶、其富者多至數百萬、少亦數萬元。全鄉整辦極佳、屋舍一律、路直如矢、並鋪以磚。路之兩傍有溝六丈、距離有一電燈。路之溝處、則設鐵門以防盜。鄉內滿布電話機關。有公共客廳一所、凡外人至鄉覓人者、必先至是處、然後始有人介紹。有鄉團、以鄉人編成之。教師為陸軍畢業生。有軍樂一隊。有砲台一座、有機關槍、毛瑟槍二百餘支。有公共墓地一所。全鄉兒童無一失學者。在呂宋有經營本鄉之經費、存儲於銀行中。此外尚有數村、與之約同。故廣州潮州廈門諸港、每年華僑匯銀回國者、不止數千萬元。民國革命成功、大得孫黃之助。而孫黃當窮追時、便逃往南洋、僑民時多損助、因以屢蹶屢起、卒用成功。則有資於中國者、正復不少也。

六、教育

華僑教育情況、與內地有同一之比例。內地學校皆自前清二十六年以後、始為開辦。南洋則自光緒三十一年、始行建設。內地自開辦後、漸次增加。南洋亦復如是、現時仍進行未已。

大凡稍大之市鎮、有華僑一二千人即有學校一所。但私塾則無論通都大邑、以及較小之市鎮、皆與學校成對立之勢。其學生數目、大率亦與內地學校中學生數目相埒。至於經費之籌集、則至爲複雜。有以公共款項爲基金者、如廟產公款、族姓公款、會館公款之類。有爲公衆題捐者、分爲常年及臨時兩種。臨時則由提倡人發起、富紳捐助。各處開辦情形、多屬此類。然後再由富紳捐助、多寡隨各人自認。亦有純屬私人設立者、但爲數甚少。華僑客居異地、凡事皆由公衆自行組合、故舉辦亦易。且華僑皆置身農商界中、出資匪難。惟教育多有未諳、故籌辦之事、多半任之職教員。至荷屬與英屬微有不同。荷屬有「馬腰」「甲必丹」經費多有由進口貨、及營業項下增加稅款、以充學費者。英屬無之。故此法不易舉行。各校皆有總理一人、董事若干人。主持財政。但總董與董事、多有終年不到校者。校中事務、皆由校長主持。校長教員、多來自內地。僑民任教員者、百無一二。一因南洋無師範之設立。二因僑民多以商業爲主、初不樂從事教育也。所以僻陋之地、開辦學校、登報聘教員、有以初等畢業爲合格者。近一二有識者、以客卿遠來內地、諸多不便、因倡立師範學校焉。至於教科、與內地大致相同。皆爲國民及高小班。國民班每週有國語一二點鐘、至高等班畢業、即能

操普通國語。學生數目、多寡不一。有三五百人者、有百餘人者。有數十人者。以數十人者爲最多。統計英荷二屬地學校數目、有二百餘所。學生數目約三萬。惟入私塾與入外人所設之學校之學生、當二倍於此。三者可成鼎立之勢。開初時荷人禁止中國人入其學校、後華僑自設學校、其形發達。荷人嫉之、欲收攬教育權、適某學校紬於經費、荷人急欲撥款補助、華僑悉其情却之。英人亦有欲補助某學校、欲自爲董事者、亦被華僑拒絕之。惟英人以其政府勢力、提倡本國文字、故僑民子弟、從學校畢業者、半出英人所設之學校。其教科純用英文。故英語英字雖十齡左右兒童、皆能應用不窮。至於國語國文、則茫無所知。甚至多有不知其祖父及己身之姓氏者。故華僑學制、部意當有急加變改、即高小與國民教科、亦當令中文與外國文相等。每一學校中、分爲二部、一部教科與國內相同。一部中文與英文相等。令學生自由擇入。庶可廣收學生、教育權不至終於旁落也。新聞紙類、新架坡有國民日報、振南報、石叻報、總匯報、檳榔嶼有光華日報、檳城、爪哇、有泗濱日報、華鐸報、馬尼拉有公理報。到處各學校、多附設閱報社。亦有組織團體、赴各地遊行講演者。新架坡有教育總會。爪哇亦有教育總會。檳榔嶼有教育研究會、對於教育進行事宜、每年中曾招集會員、共同

研究。新架坡總會、則由英屬各學校中、各派出一議員、遇有事件、即行集衆研究。鄙人亦曾被推爲臨時會長、惟所議決事件、各學校遵行者、往往止居半數。

七、風俗

華僑之初至南洋也、多屬無業貧民、大半未有家室。婦女自內地南來者、較男子爲艱、故娶土女爲妻者不少。所生子女、面貌性情、皆與土人相似。至中國婦女所生者、（廣東人謂之『土生仔』）生於斯、長於斯、所見所聞、皆土人風味、操土人語言、習土人風俗、中國之語言文字（國語）風俗、大半不識不知、甚至於己之姓氏亦皆遺忘。凡女子皆服紗籠跣足、間亦有纏足及服上海裝飾者、食飯多不用箸而用手。

屋室之建築、大埠之地、多用磚造成。式以有廊之樓房爲多。客廳即在首門之內、中多設大理石之圓面棹、會客消遣、以及溫課諸事、皆在是地。故多有於室傍設置書樹者。客廳之內、即爲住室。衡繁之地、地皮甚貴、住室率皆狹隘。但富厚者則多築室山傍、綠竹爲園、芳草爲園、雜以紅白花色、雕棟綵廊、和風明月、海外桃源不啻也。至鄉僻之區、埠中雖用磚瓦、林內則皆架木板爲室、植木板爲壁、上則覆以棕櫚科植物之葉焉。

閩粵人甚迷信故所到之處皆有廟宇。人烟稠密之區、則規模特大、費用較多。每値月之初一、十五、二日焚香者車馬迎門、充途塞巷、燃放爆竹、聲聒耳鼓。復時時作戲迎神。平日婦女老幼、焚香祈禱者、亦往來不絕。其占卜有用抽籤以求卜詞者。有用二木塊（長形上圓下平）用手擲地上、視其仰俯、以定吉凶者。至人烟稀疏之所、凡有住戶數十家、即有廟宇一座。其大小恒視其村落盛衰以爲差。雖百事未興、亦必先集貲立廟。年中七月十五日、盛行演劇。是日街衢間、潮州劇、廣州劇、分頭並演。婆娑舞蹈、諸態備具。復盛焚冥紙、堆集道左、有如丘陵。燃時火光燭天、落灰滿地、頗碍行人。外人因俗施政、亦不曾加以禁止也。

妓館到處皆有。凡有人口數百家之埠頭、必有妓館一所。內貯雛姬三五。至於大邑則爲數更多。是項商女、以廣東人爲最多。大半服寬褲與半長衫跣足。亦有服上海裝束者。

華僑風俗敗陋者甚多、其中尤以賭博爲最。無論英屬地與荷屬地、皆盛行。英荷政府、並不加禁止。荷人且公然設『賭僞』（賭局也）以倡導之、爲歲入款項之大宗焉。（參看拙著望加麗記）賭之爲害、無異於洪水猛獸。因賭敗而自殺者、月必十數見、因賭敗而逃亡者、尤爲筆不勝書。然此就一班工人賭於『賭僞』言之耳、若大腹之賈、富家之兒、此等人固所

謂有體面者、而溺於賭博、更甚於工人。除各地俱樂部、終歲賭麻雀以消耗其光陰外、且視賭博爲利藪。動輒藉喜慶事、大開賭局、廣招賭徒、以謀抽頭水之利。開賭之主人、家財愈富。則其賭愈豪、所收頭水亦愈多。開賭之日、齊集紳商士庶於一室、大賭特賭、尤以日里（Deli 僑屬蘇門答臘東北岸一埠）爲最甚。據某報載『棉蘭埠張某藉其家弟娶妻、借本埠廖某花園開賭三日四夜。預先派帖請通埠人士、名爲請酒、實則請賭、屆期招人來賭、分設賭攤、共有六七十處之多。抽頭水約三萬餘盾、其他則又有藉新宅落成。招人集賭、以思抵還建築之費用云。』觀此亦可知賭風之盛矣。賭博之外、則爲吸食雅片。雅片亦歸荷人設僞專賣。其吸食者之多、統計之、每人每年應消費四十盾。

八、外人之待遇。

南洋英美荷三國、對待華僑、各有不同之點。美人待遇一切平等、但禁止華工、絕對不許登岸。欲至菲律賓者、非由美領事取得護照之遊歷家、即當爲携有資本之經商者。其商家亦必於未成年時來菲、方許給以『居留字』往來可以自由。故欲入菲島經營商業者、非冒充他人子若孫、及携有巨資者、不能也。惟既居菲島之後、則無論何國人、皆爲平等、毫無異視。

英人對於華僑、則與美相反、持開放主義、並特設有優待條件以廣招徠。前數年北京英公使曾與外交部訂立華工赴婆羅洲墾植之規例、茲錄於左方、以見其槪。

(一)每一華工、及其家族領受墾地十英畝、從事耕植。如於十英畝外、尙能多種、得加給若干畝。

(二)華工至婆羅洲二年以後、其所墾之地、每一英畝、須納地租五十仙於該政府。

(三)華工對於其所墾地、如已納第二次租金於英政府、得視爲己產、而轉售於其他誠實可信之華人。

(四)華工及其家族赴婆羅洲之旅費、由英政府擔任。抵該州後。每一男工日給銀三十五仙、至墾地成熟後爲止。如家中婦女過多、耗用較大、所領日用、得以加豐。

(五)中國政府委派官吏一員、駐於其地、會同英國官吏、辦理華工事宜。

(六)英國官吏爲便利華工及其家屬起見、對於華工居留之所、特有相當之布置。一切農器、亦可由英政府代備、如華工領取農器後、實無力繳價、則須以其墾地爲擔保品。

(七)英政府將特設學校、俾華工子女、得受教育。

（八）華工須將其所墾地畝之半、植米穀及咖啡。蓋英人南洋闢地、森林葱鬱、地曠人稀、欲斬除荆棘、開發利源、使蕭條寂寞之鄉、變爲人口繁盛之所、舍華僑外、無能當此重任者。故不惜糜經費勞心力以招徠之。至於出入口岸、均自由無拘束。一九一四年八月、新架坡總督、雖因戰事、曾暫頒禁港之例、然以勢度之、將來不難恢復原狀也。且大埠有華民政務司之設、專理華僑不諳英語者、一切訴訟案件。新架坡市政會、復得選出議員、以議市政焉。荷人則又與英人不同。凡華人初入境者、必納二十五盾入口稅。尤須有商家擔保、每月得有二十五元薪金者、始給與居留字。否則不得入境。又須另向荷政府領取『臨光字』（紙上注明何社何所）一紙、隨帶於身、以爲居住某處之憑證。若徙居他所、則須向官署換取新『臨光字』。否則被警察查獲時、罰金若干、或監禁一個月。若自此埠之彼埠時、當向官署領出口字一紙、其費用一角。否則以私逃論、納稅規則、若傭工者、每年如得薪金三百盾、須納身稅十盾左右。商家則須納營業稅。農人則須納地租稅。多少則視其產物若干以爲斷。出入口貨、每資本一盾、抽稅一角或五分不定。又用以華治華法。各地設『馬腰』『甲必丹』『瑞丁南』三種官制。大埠設馬腰。次埠設甲必丹。再次

設瑞丁南。統計荷屬地、有馬腰十四。甲必丹六十三。瑞丁南百五十六。其官人之法、止論財產之多寡。餘皆不論。其中熱心公益、愛護同胞者、固不乏人、而爲虎作倀假淫威以肆虐於同胞者、亦復不少也。

（完）

此篇由王桐齡先生介紹於本誌、原題『南洋華僑』記者謹本傅先生例言改易今名。篇中敘華僑生活狀況、風俗種類甚詳、足資關心南洋僑胞近狀之考證。又有緣起一篇、以其意已盡于例言中、故略之。南洋故吾先民之所經營得以有今日者也。徒以國弱之故僑民處處受制於人、今英政府且以實行學校註冊條例、思一變驅策之計、而爲同化吾同胞之陰謀矣。余佩蓀女士跋涉萬里、求援救於北京政府、國內同胞、紛紛抗爭、以圖挽救乃駐英公使向英政府一度交涉之結果、則僅以各國相同、中國不能獨異對。豈知南洋英屬各地土人而外、舍我僑民固罕有異國人乎？一九二一年爲國民外交時代、政府不足恃、而吾國今日之政府則更令人失望！所望國人加以注意、愼毋令受我僑民供給之英人於安坐食之外、更令其以印甸土人待我僑民也。

◉南洋　　鐸公

傳先生於南洋華僑爲有系統之記述、甚有便於留心海洋僑民近狀之參考。苦心誠意、甚可感也。年來國內各大報紙、關於南洋之記載甚夥、如八年九月時事新報之『南洋教育談』『南洋風俗談』(見八年九月十號等時事新報)皆爲研究南洋華僑近狀之好資料。鐸公先生(時事新報南洋特約通信員)之『南洋』敘述更覺詳明完備。倘合傳先生之作、而比較參觀之即不出國門而於南洋近時之情狀、亦可曉然其崖略知南洋與我國之關係、或不致對外人虐我同胞欲禁華僑讀中國文識中國字、代表間道呼籲聲嘶力竭、而猶如古時『秦人視越之肥瘠』茫然無所動於心也。

一　南洋之名稱

南洋二字、在各國地理上、歷史上、本皆無此專稱名詞。吾人今日若行搜討其起源、殊非易易。以意度之、南洋各島居亞細亞之南、與吾國接壤、考之古代歷史所謂『三神山』者、雖屬神話之一種、然亦不敢遽言其全無根據。及西歷四百十一年、晉僧法顯泰命遍歷印度、復經荷蘭島、以入爪哇、計三閱月、始得達。唐之詩人、並有『紅豆生南國』句、(按新嘉坡一帶紅豆樹甚多) 可知吾國與南洋群島之交通、唐時已稱盛。元時曾統大軍征服爪哇。有明

一代使節往還更繁。太監鄭和奉命巡視南洋者、先後計七次之多、勢力更盛。西力東漸、始於十六世紀、已在吾國明末之時。日本與南洋之歷史最屬幼稚、更無足述之價值。吾人就以上所述觀之、可知南洋二字、必爲吾國所命名無疑。蓋南洋羣島星羅棋布、不知其幾百千也、當時以語言不通之故、既不知土人命名之用意、此外更無適當之名詞、以名各島、且又遠在重洋、無遠大經營之思想、故就一時之便利計、統名之曰『南洋』。蓋以在吾國之南。故也。吾述至此有一事、須請讀者諸君冥目凝神一思者、即吾祖先在南洋之偉業爲何如?近來之衰落何如?吾僑子孫之責任又何如?皆冀諸君有一明確之解答也。

二 南洋之範圍

南洋之名稱、既非爲地理及歷史上固有之名詞、故欲定其範圍、亦苦無所標準。學者間遂有廣義狹義南洋之爭論。廣義之南洋自東經一百六十度起、至西經七十另度止、北緯二十餘度起、至南緯六十度止、皆稱爲南洋。蓋包澳大利亞洲以南諸島、以及緬甸、安南、暹羅、印度、及斐濟羣島猶君安羣島等皆在內。其面積幾占地球四分一以上。狹義之南洋則爲英國之馬來半島、以及東印度羣島是也。然此亦皆就各人論點之不同、爲一時便宜上

之劃分、以圖說明之便利計而已。茲列表以明之。

南洋
- 狹義之南洋
  - 東印度羣島
    - 婆羅洲
    - 斯茶尼亞
    - 蘇門答臘
    - 爪哇
    - 斐律濱
    - 西里伯
    - 摩鹿格
    - 西蘭
  - 馬來半島
    - 海峽殖民地
      - 新嘉坡
      - 麻六甲
      - 檳榔嶼
    - 馬來聯邦
      - 彭亨
      - 芙蓉
      - 雪蘭莪
      - 霹靂
    - 馬來屬邦
      - 吉打
      - 吉礁
      - 丁加奴
- 廣義之南洋
  - 安南
  - 暹羅
  - 緬甸
  - 印度
  - 馬來羣島
  - 海峽殖民地
  - 澳洲
  - 舜亞附近諸島
  - 山尼思諸島
  - 斐濟諸島
  - 波尼哈斯諸島

三 西力東侵說略

自十六世紀以前、南洋乃吾國之南洋、吾祖先之豐功偉業、散見於歷史冊者、不可勝記。子孫不肖、不能世守其業、吾述至此、慚愧多矣。按歐人發現南洋之最早者、為西班牙人麻耳可波魯。當一二九一年為颶所飄泊、發現瓜哇島、又得蘇門答臘島。至十五世紀麥古林探險隊發見摩魯格群島、葡萄人遂佔領香料群島。一五二六年、麻西連斯發見斯機尼亞。一五二六年利戒斯被得小呂宋、並征服菲律濱群島。和蘭人之來南洋群島也、始於一五九五年。一六〇二年、復組織東印度公司、以經營一切。至一六〇〇年、以殖民事業著稱之大不列顛民族、始來南洋。於是此一片山明水秀和風惠暢之南洋群島、遂為英荷西葡諸國之奮門場矣。一六一〇年、荷蘭代葡萄牙人而有瓜哇、並侵略摩魯格群島。一六四一至八一年、占領麻六甲、征服西里伯。於是葡萄牙之勢力遂日衰。十七世紀初年英皇聽使者言、獻英吉利美女二人於蘇門答臘亞各王族。十八世紀初元克波典克發現澳洲附近諸島、遂盡樹英旗而占有之。一七八〇年英荷宣戰、英遂盡得荷屬地而有之。是時歐洲正有拿破崙之役、荷蘭無力東顧。十九世紀之初、拿破崙戰爭終了、英荷協商以馬來半島之一部、

及新嘉坡割讓於英、和約始成。德於十九世紀末年始略取俾斯麥克、廠果亞納、加羅倫諸島。美則先取撒馬亞為根據、繼以美西之役、而併斐律濱羣島。若吾國則僅留數百萬同胞為他人牛馬奴隸而已！回想祖先當年偉業、一段傷心事不知從何處說起也！

四　我之南洋觀

南洋之範圍、余已略言如前。安南、緬甸、暹邏、印度等各自有其獨立之歷史文化、與吾國人心目中之所謂南洋者有別。澳大利亞居五大洲之一、地理風俗人文等等、又與馬來及東印度羣島等截然不同。故世人之言南洋、皆取狹義一說。

南洋之範圍、無非為英、荷、美、德、葡五國勢力之分配而已。德自經此次大戰爭之結果、赤道以北所有之領土、已為英日兩國所平分、不復成為問題。美之古有斐律賓、原為插足解決遠東問題之準備、並無他種野心。故其治斐政策、一本開放主義、以培植斐人自治能力為標準、與余所懸想中之解決方法、不特無絲毫阻力、且能直接間接受其莫大之利益。葡則壤地褊小、更無破壞能力之可言。以故就歐戰未作前之形勢觀之、南洋可謂英德日荷之南洋。就今後之形勢觀之、南洋已一變而為英日荷之南洋、顧荷蘭自拿破侖一役後、氣息

奄奄、海上權已一落不振、其保有南洋亦所謂苟全性命而已。故以余個人眼光觀察之所得、則二十世紀之所謂南洋、直英日兩國間之奮鬥。二十世紀之南洋問題、直英日兩國之奮鬥問題耳。知未吾醉生夢死之中華民族、對此亦有所覺悟否也！

五　南洋與遠東問題

俄之蓄意統一歐亞也久矣。自遼東一役、既不得志於東方、銳氣頓挫。日本乘戰勝餘威、遂起而代之、遠師普魯士之故智、於是『南』『北』進之說以起。自日韓合併以來、南進派以北進派成功之速、不甘自落人後、遂大肆雄心、以實行移民爲先驅。於是『山明水秀』『鳥語花香』之南洋、木屐兒之縱跡殆遍。而山井洋行、正金銀行、台灣銀行、等又皆隱然居南洋金融界重要之位置。然此又不過爲日本經濟上之經營、爲侵掠之初步耳。日本某無名將軍近著『世界未來之大戰』一書、曾記其中有云：『吾帝國當預備戰艦若干艘、橫截美國與菲利濱間之交通。使其彼此不相呼應。……當永久佔領南洋羣島』云云。……觀日本對南洋出版物之盛況、與託故遊歷者之接踵而至、足證此等論調、名雖無責任者之言、亦不可等閒忽視。蓋日本之圖韓滿與南洋非僅利韓滿與南洋間之富厚。且與日本之國

防上固有莫大之關係在也。『遠東問題』四字、本非歷史上固有之名辭。因日本之侵略政策而遠東問題始起。因日本侵略政策之倣效而遠東問題始著。吾人既明日人侵略之方針、則遠東問題之範圍、亦應從日本之侵略範圍上、下一適當之解釋。此今日言遠東問題者、所不可忽略之點也、

六　歐戰與日本南進派之成功

日本侵畧南洋之野心、已畧言如前。而與日本以侵略之大好機會者、即此四年半天翻地覆、殺人盈城、流血遍野之歐洲大戰爭是也。歐戰告終之日、即爲日本南進成功之日、亦即爲太平洋活劇開幕之日、此吾國人所萬不可忽略者也。茲就物質商業二方面畧述日本南進之成績。

(甲)物質上日本南進之成績　吾茲之所謂『物質』二字、指土地而言。當歐戰開幕之初、日本以日英同盟爲口實、加入協約方面、對德宣戰。然而日本宣戰之目的、固完全在太平洋赤道一帶之德領土、不過藉宣戰之名、取而代之、以爲南進之根據地、司馬昭之用心固路人所盡知也。故自宣戰以來、除佔據德領薩摩阿加羅林索羅門數島、未嘗牽一介之師、

參加歐洲戰線。以視吾之遣十萬衆從事後方勤務、使協約軍無後顧之憂者、相較尙覺遜色。日本之得薩麼阿加羅林索羅門數島、其價値殊不在朝鮮下。朝鮮者、日本北進之根據地、而薩麼阿加羅林索羅門數島者、日本南進之根據地也。不觀犬養毅之言乎？曰：『薩麼阿加羅林者、太平洋之兩眼也。日人得之足以稱霸太平洋而有餘矣。』巴黎和會當時亦有知此數島之重要、遂有以太平洋赤道德領羣島劃爲萬國公有之提議、使此議果能見諸事實、自亦足以緩和遠東戰禍、今不幸已無形打銷矣。日本既領有此數島爲根據、此後軍事上之設備、吾知其必有一日千里之勢、自茲以往、日本海軍得自由縱橫出入於太平洋之上、而一無所阻力。橫截美國與斐律濱間呼應之計劃、亦大告成功。南洋從茲其必多事矣。未悉吾腐敗之官僚、與狂暴之武夫、亦肯放開眼界、看看東亞掀天揭地之風雲否也。

(乙)商業上日本南進之成績　此次歐洲大戰爭、開世界亙古未有之大慘劇、交戰團體中無論爲工、爲商、爲農、爲士、皆盡棄其所業、以從事於槍林彈雨中之生活、於是向古東亞商業重心之英美民族、至此遂不復見彼輩之蹤跡。幸運兒乘此時機起而代之、執東亞市場之牛耳、於是不東不西、土半半洋之日本貨、充斥市場、到處皆是！僅以新嘉坡一埠論、無

日貨幾幾有不能度日之觀。無論爲中國人所經營、或歐美人所經營之店肆、無一不兼售日貨者。商業上之進步較未戰前竟超越二倍以上。近世侵略政策、皆以商業爲前導、商業勢力所及之處、即其國旗所飛揚展轉之處、此固英人所深引以爲慮者也。英人海峽時報評東京英商委員克魯威君在倫敦商會之言、其中有曰：『日本心目中之所希望者、無非謀爲吾英海上貿易之勁敵、試放眼一看東亞、南美、南斐之商業狀況、有一非爲日人所積極經營者乎？即以星洲言、此四年半之戰爭時期中、乃爲日人鯨吞之良機、市場中日貨之充斥、幾至應接不暇。……大有雄視英商不足與較之勢！……德人既敗、吾人遂可以高枕無憂乎？恐不免將有第二國繼之矣！蓄日本之野心、正未有艾、其蓬勃之氣概、有凌風直上之觀、此又吾人所不可忽略者也！』閱者試思之、此何語也。英日之奮鬭、其或發端於是乎？茲先作美日與南洋形勢圖、（圖見本期圖蹟）略示其梗概、願國人一留意研究之。（京劍）

七　南洋與我國青島失敗之因果

吾國上下今日已無一人不知吾國在和會青島失敗之原因、皆由於英日法各國於一九一七年正二月間所締之密約故。然而各國非不知山東關係之重係也、非不知此種密約、

與日以公理正義相標榜者大相背謬也然卒毅然許之其中自不無線索之可尋一言以蔽之『南洋』二字爲之梗耳自歐戰開幕以來英人竭其全力以從事於戰場無復有兼顧遠東之暇於是若印度若海峽殖民地若香港等爲狀皆極危險大有岌岌不可終日之勢然而終能於歐洲軍書旁午之際止印度之禍變平新嘉坡之亂事（按一九一五年新嘉坡守兵印人謀變英人無力制止商請日本人組義勇隊與日本海軍陸戰隊共上陸平之）維持其東方固有之局面日本之功實不可沒故當時日本輿論皆一致主張放棄英日同盟謂『日本決不能以同盟故爲英之看家犬』云云及一九一六年三月間協約軍前敵戰線略有變動日本得此消息遂視爲千載一時之好機會提出關於山東種種問題之要求先求英國之同意彼蓋深信英國信賴保持遠東地位之結果必有不能不應允之勢英國處此亦祇得慷他人之慨使日人得一滿足之希望以維持其南洋之局面法則局勢愈危更有不能不俯就餘命之勢是其中之蛛絲馬跡實皆有可推索之處惜我國人僅斤斤於內爭未嘗一注意及此滋足惜也

八　南洋英國殖民地中之價值

英以殖民政策著稱於世者也、若澳大利、若加拿大、若印度、若南洋、無一不屬於英吉利治權之下。印度定而長蛇之局成、南洋得而長蛇之勢固。是故英之領有南洋殖民地也、不啻於印度之邊防上得一長城之險。苟海峽殖民地無變故、則印度必可高拱而治。英京德力海報嘗曰『吾英應速修新嘉坡爲軍港、以爲海軍根據地、既以控制太平洋之門戶、而印度此時、不即如我國之池沼耶?』云云、吾人觀此、即足證明海峽殖民地之價值矣。是故開港僅百年、而昔之怪鳥青獸、荆棘蔽天之新嘉坡、今則崇樓傑閣、一躍而爲東方最著名之市場。就英人經營之毅力、與夫地理上之適宜、物產上之豐富觀之、南洋前途實不可限量。將來必有超出世界第一市場倫敦之一日。無怪乎英人視爲希世奇珍、進行不遺餘力也。

九　南洋與日本英同盟之大疑問

日英同盟能否繼續、吾人應先就兩國政策上、有無衝突之處、以爲研究之根據、然後所得之歸點、方有把握。英日締盟之作用、就吾人眼光觀之、無非爲維持兩國在太平洋上之地位。以日本言、有英日締盟之效力、則日本在太平洋上已無後顧之憂、從此一意圖北、且可阻俄國之報復。在英國言、有稱雄東方之日本、互相提携、則赤道一帶之殖民地、得一良友

之維持、東顧之憂既解、自可注全力於近東。此英。同。盟。之。所。由。生。也。乃者近東問題已解決矣、英國歐洲數十年間、必無復再有問題發生。後此之政策、將努力於太平洋之建設、此吾人所敢預言者。日本則以俄勢日蹙、已無報復之虞。且自朝鮮合併以來、國防上之地位益固、近且席捲滿蒙、有浸浸乎窺我中原之勢。北進之根據既成、於是乘而圖南、而英國東方之殖民地、適首當其衝、故自戰一作、日本上下一致主張放棄英日同盟、大有乘此時機起而代之之意。三數年前、曾記日本太陽雜誌有曰:『英人在印度實業上之勁敵、即其同盟國之日本』是也。英人以印度人歡迎日本貨物爲患、亟欲假手日本以鎭壓印人之獨立運動、蓋欲使印人結怨日本、以排斥日本之貨物耳。又有某日人投函該雜誌論『一九一五年新嘉坡印人暴動日本派兵平亂事』中有云:『吾日本不特不利用此黃金之時機、反當此時機而買印人怨恨。手段之拙劣、當無過於此!……我日本欲買英人之好感、已種禍根於印度、不惜以如是錢貴重大之犧牲、換一英人之讚美、殊不殖得!……總之自今以後、萬一印度或其鄰近各地發生亂事、英人倘再求助於日、惟有以婉詞謝絕之、斷不可爲英日同盟所束縛、勉盡自殺之義務。……英人若再驅日本人民鎭壓印人之叛亂、則手段

未勉過苛、是以殘酷報德矣。』又有自署無名將軍者著『世界未來之大戰』一書、非特謂日英同盟之不當繼續且詳言日兵侵略南洋之計劃。英人報紙亦時爲日本南進之評論、以警醒其國人。吾人觀兩國之言論、則日英同盟之命運、亦不難得其十之八九矣。雖然猶個人無責任者之言耳。吾人今更爲介紹數事足以爲英日二國猜忌之明証者。自歐戰作後、日人在南洋之勢力、與時俱增、當地政府憂之、乃發命令『凡英國人中國人所有之土地、概不得轉售他國人』云云。閱者試思之、當比大戰期間內尚有何國人來海峽殖民地置產。然則此命令者、即謂專爲日人而發亦無不可、此令至今未取消、惟據增太郎氏在東京之演說、則謂『據有責任者所聲明、七八月間當可取消』云云。實則至今尚未有動靜也。又由日本至南洋者、其護照送請英國駐日本領事簽字外、尚須轉送英國駐官簽字、其手續甚繁重、非半月不能得。日船到埠、檢查特嚴。吾人觀此即知英日同盟早旋成爲形式上之事、精神上已完全取於不兩立之地位矣。且吾人嘗一溯英日同盟之效果、一則藉以得朝鮮滿蒙山東、（我國之失山東、實受英日同盟之影響）及太平洋赤道一帶之德國地。一則藉以維持東方殖民地之位置。兩方可謂心滿意足、及此而取消之、亦正其時矣。

說郛

印度遊記（續前）

英人孟潘氏原著　陳慶粹譯

四、希馬拉亞山道中

世界最大之希馬拉亞山脈、在印度北境。自東徂西、峯巒層疊、巖谷深邃、綿亙不絕、一如印度北部之長城。

譯者按七十一西域聞見錄曰、『人間第一高山、名『涤各里麻瞻達喇斯』圍踰千里萬峯聳峙、高入雲天。』此在西籍未行中國之前、已知此山爲第一高山矣。

希馬拉亞高山、向難超越、亦無從問津。間道皆在山西北角、如著名之卡伯(Khaibar)山道、在阿富汗。阿富汗人、每年皆由此輸兵侵襲地大物博之印度斯坦。昔馬其頓王亞歷山大率希臘勁旅由此越山來襲、印度全境被掠。

今英人懼他人攫此間道之權、置重兵守之、稽查極嚴、旅行已非易易矣。加之羊腸小道、曲折維艱、絕壁臨空、山峯蔽日。上有千仞之懸崖、下臨萬丈之幽谷、虎嘯猿啼、令人胆落。間或

若崩水沖甚易閉塞。沿路一帶荆棘縱橫。土人時出刼掠。土人名『阿夫里的』為一種山番、性好殺、每因細故、輒演決鬭、流血成渠。英人對此野蠻人民、派重兵痛擊之、現已壓服、與之約法數條、每星期中、命阿夫里的充軍隊守道二日。此種事盡義務之印度土人亦不敢抗拒。年年如此、故卡伯山道、於星期四五二日、僅可暢行。過此則旅行家、必加注意矣。及過柴卡依兒村(阿夫里的大村)遊客必須更加注意。蓋該村婦人若産男子、必於牆上挖一大孔、焚香祝曰、『幸吾子作賊、望吾子成賊』云云。一若非作賊不足齒於人也者、行路之難、可以見矣。

希馬拉亞山之卡伯山道、經克什米爾山谷。(Kashmir) 克什米爾為一高原、山峯甚多。土地雖高、然氣候與英倫相似。夏日一如英國、惟覺稍熱。冬日則山中下雪亙二三月、至二月終、雪始不降。春氣即動、滿谷野花怒發、蔥蘢可愛、風景之佳、實悅心目。山陰則積雪未消、一如銀裝世界。山坡之上、叢林之中、茅舍村落、兩兩三三、而牧場果園、隨地皆有、望之不啻砕綿落地。加之峻嶺烟鎖、巢山霧鬱、快雪時晴、惠風和暢。其巔皆有清泉、綿雲繚繞、上入琴徵。怪石崢嶸、下臨沉碧。瀑流噴薄、墮玉飛珠。澗水屑波、調笙鼓瑟。冋世外之桃源洞、極樂之大羅

天也。非有福者何克至此。

希馬拉亞都城曰西林納格（Srinagar）亦古之名城也。水道交錯、交通頗便。民好樓居、崇樓傑閣、無處無之。地多叢林、罌粟尤夥。痕都院中廣植紅罌黃芥。蓋習慣然也。城內各處、皆有古寺古宮觀之、尤可證西林納格乃古之大城矣。

沿希馬拉亞山東坡下、有小村曰細姆勒（Simla）乃理裏湖山也。印度總督府、每年夏日移駐於此。年年三月、細姆勒桃紅柳媚、風景嫣然、青山之側、碧水之濱、在在宜人。總督與其府中各部員全部涖此、掌握全印之機關、遂召集於此極小村落之中。時草長成茵、麥秀成浪、花色纖穠、樹凝濃綠、山嵐護石、松翠浮空。於是各部辦事人員皆在危崖之下、碧草場上辦理全印事務。此景此人、洵爲湖山生色矣。

該地地勢、一如瑞士城鎮。孤立於高山之頂、森林繞之、瀑流飛響。入其地者、如遺世獨立、飄飄凌雲、名利皆忘。然辦事人員、紅衣郵使日夕奔走、數十噸之郵書公文、每日往來如織、固無暇賞玩佳勝也。及至冬日、總督府及移回原地、而此寂寞之孤村、則長葬於冰雪之中矣。

（譯者按細姆勒即舊譯『新拉』此記與印度劄記合。）

細姆勒距西華列山甚近。該山爲恒河發源之地、流入印度斯坦、河經哈特華山谷、背山路河、爲印度聖地之一。內僅一街、沿河列肆、餘街皆在山腰。砌山成梯、各廟寺院善男信女、均在河街。每年皆有一定時間、爲『浴季』四方禮佛者、麕集河干、洗浴于聖河、約數萬計。支幕如軍營。各處人種顏色、風俗、習慣、各自不同。自波斯至暹羅、錫蘭、至西比利亞之言語、大都皆有。

遊希馬拉亞山者、必一至伊佛蘭斯峯 (Everest) 及喀張夜卡峯 (Kanchanjanga) 二峯爲希馬拉亞山最高處、高出海面綫三萬餘尺。然伊佛蘭斯尤爲較高、爲現在世界最高之峯。目下無論人跡不至、即飛鳥亦不易下。終歲積雪、空氣太薄、問津無路、清涼世界、固非凡人所能至也。

喀張夜卡峯入路之處、爲一棕林、經殑伽河(即恒河)發源之山谷、攀援荊棘叢中、展轉峭壁之下、衣破膚裂、始達其腰。登高一望、雲起腳下、山川奔流、嵐氣蒼涼、澗聲悲壯、高峯入雲、清流見底、兩厓石壁、五色交輝、曉霧將歇、猿鳥亂啼、怪飈倏起、神魂驚迷。此景洵非筆墨所能形容者。山中多松、蘭、竹、橘、無花果等物、又有羊齒樹、木蘭、石南、皆高四十尺。此間木蘭、獨

開白花。豈花之顏色、爲冰雪滌蕩歟？樹有橡、栗、楊、櫻。莓有草莓、木莓。及他種灌莽等、不勝枚舉。山中林谷幽深、樹木參天、時値深秋、白雲紅葉、翠柏黃花、點綴嚴岫、天然圖畫也。他若奇峯圍繞、界隔塵寰、水石清幽、靈區獨闢。吾嘗一再徜徉、入叢林、涉深澗、登懸岩、得一平原、白雪鋪地、冰水交流、松柏檜杉、雜植成林、旅行者皆至此止步。遠望羣山、煙雲繚繞、摩天蕩日罌粟棕櫚、延滿山谷。山勢怪特、峯巒岔出、下望並不見樹、短草鐵岩、煙水雲天而已。仰望絕頂、岡巒合疊、而消瘦如削、煙嵐高潔、刻露清秀、正如海上三山可望而不可即矣。

希馬拉亞山之右坡、有一山道在焉、爲英人輸兵入西藏拉薩 (Lhassa) 之道。此道近大吉嶺。(Darjiling) 大吉嶺地方、爲產茶名區、與山中鐵路相近。該道工程奇巧、鐵軌鋪設山上、盤旋而登、下臨幽谷、形勢奇特。第一站距加爾喀塔 (Calcatta) 三百英里、高出海面線三百四十尺。而至大吉嶺、則高出海面線七千尺矣。大吉嶺不特爲產茶名區、亦爲世界各國雪山之模型、視察雪山全景、當必一至喀張夜卡高峯也。

在大吉嶺即可見西藏人民、及其『念珠。』念珠爲佛教子弟祈禱所用之物。又有一種祈禱旗幟。部落甚雜、西金 (Sikkim) 人民、甚似中國人。婦人兩耳帶二大環、男子及婦人皆披長

髮。不丹(Bhutan)婦人顏色較佳。裝飾品於項圈項鍊之外、亦有重大之耳環。男子則猶辮髮。

尼泊爾(Nepal)婦女裝飾、更為精緻。項圈等物上鏤花紋、頭上銀釵可噹、鼻圈則下垂胸前。苦力甚多、背負重簍、頭載棚筐。該國生計狀態可見一斑。

【譯者按不丹即希魯克巴。尼泊爾即廓爾喀。西金即哲孟雄。】

附近大吉嶺小山、即可觀察茶樹情形。該處廣植茶苗、沿希馬拉亞山麓、皆有之。此間茶苗、非常華麗。雨水太多、大雨經旬、某年水曾漲高一百三十寸。故地質卑濕。再加烈日曝曬、濕氣蒸蒸。『瘧剌利病』(Malaria)亦於是時發生、傳染甚廣。詳考瘧剌利病、實非僅由濕氣而生、乃由于一種毒蚊。該蚊類繁殖於濕地、一被吮噬、即受傳染。土人歐人皆畏之如虎。歐人今日極力為土人謀幸福、殲滅此種細蟲、及預防蚊咬之法。盡善盡美。今日因之死亡者、已銳減矣。

茶工情形、甚有可觀。男女苦力、群聚茶園、不特拔擷茶葉、並除其旁惡草、使茶樹繁殖。茶葉大半葉大而不滑、茶葉小而有光者、為中國茶苗。葉大者為安南苗。茶工面黑如鬼、四肢瘦小、雙眉緊鎖。大雨之中、烈日之下、皆在工作。雨水沒脛、泥水塗體。其能抗拒惡烈之瘧剌利

病、不可得也。此等苦工、爲造茶公司所雇。苦工背負巨籃、摘葉既滿、送入茶廠。首先秤磅、視苦力一人所負幾何。傾入棧房後、再命苦工入山中取葉。茶葉入棧後、即晾於帆布床、一夕。次晨傾入波動器械、波動一點半鐘。茶葉之水分已乾、團結乃解。再傾入留香機器、葉乃展放。再運入暖室中、味香始馥。少頃、葉即乾燥。乃盛以巨筐、先略分巨細二類、再由人工細歸種類。工人手指敏捷、選擇非常迅速。畢、運入棧房、或輸入市場、或由火車運送各地販賣。

五、恒河大平原

希馬拉亞山之麓、爲一大平原。其境自加爾喀塔之東、至德列 (Delhi) 之西北。山希馬拉亞山之北、至維特亞山 (Vindhya) 之南。縱一千英里、横數百英里。厥名曰印度斯坦平原。(Plain of Hindustan)

印度平原、河流甚多、大小皆發源於山麓。各河河流緩急不一、皆流入恒河。恒河爲世界大河之一、河床寬廣。今印度人民、視爲人類發跡之處、名以聖河。禮佛者群聚沐浴。然該河不僅供沐浴而已、凡便交通、利田畝、設國防、皆賴之。故印度平原、乃印度精華所聚之地、恒河實使之然也。(參照第十六節印度物產篇)

大平原多稻、麥、棉花、黃芥、扁豆、番薯、蓖麻、及他種五穀種子。樹林頗多、圍繞農村、尤以棕櫚、榕樹等爲多。榕樹爲熱帶特產。爲氣生根。其枝下垂及地、即變爲根、故極易繁殖。一株之微、望之若森林焉。鄉村多務農業、雞犬相聞、其樂陶陶。多有水牛、藉以耕作、常命一童子牧之。童口唱山歌、身跨牛背、放諸碧草塲上、或綠水之濱、天眞漫爛、嬉笑自若。又有一種架牛挽一小車。車以堅木製成、狀甚笨重。牛輓之轆轆前進、往來於各附近鄉村之間。

平原鄉村居民、尙在原人時代。思想單簡、極易滿足。智識不開、習慣奇特。然服務于水道鐵路中者、亦不乏人。土人於水利、特別加意。蓋農田縱橫、端賴灌漑、空氣乾燥、需水孔急。富人則廣雇傭人、掘溝灌水、貧人則携子率弟、終日勞動。幸水道交錯、非遇大旱、供給頗足。每畝農田、掘溝可三四、滿貯碧水、以備終年之用。出產多大米、小麥、蕎麥、雅片、棉花、玉蜀黍、等類。

農田灌水、惟賴水車。車以木製、雖構造簡單、頗有機械思想。輪緊二繩、繩負牛背。一童子司之、執鞭鞭牛。牛走輪動、大輪一轉、下方相合之小輪、亦動、旋轉不休。水力由水箱上洒、灌入田中。田水已足、乃逐漸脫却負荷而去。

六、莫臥兒王遺蹟

印度斯坦之西北、有古都曰德列(Delhi)(譯者按德列、舊譯作特里、莫臥兒王之先都之者已三朝。)在恒河支川殊姆納(Jumna)河流域附近之地曰莫臥兒王地。德列在印度史上、赫赫有名、蓋著名之莫臥兒王建都之所也。其榮盛之時、在十六十七二世紀。亞克巴大帝(Akbar the Great)尤爲雄武絕倫。即位於千五百十六年。距吾英伊利查白斯(Elizabeth)王后即位前二年。卒於千六百零五年、適距英后卒後二年。(譯者按伊利查白斯后卒於明萬曆三十一年。)

亞克巴大帝即位時、年僅十四、即攬全印大權。印度北方人民、性本好戰、又經良將訓導、遂成無敵之軍。故四方來貢者、絡繹不絕。亞克巴大帝不特將才第一、即法律哲學亦靡不精究。軍旅餘暇、學書學詩、負天縱之才、有日宣之德。軀幹魁梧、膂力過人、并爲印度婆羅門教之大利尙總攬萬幾。史謂某次與敵人會戰、伏在駝背疾馳八百英里、始至前敵酣戰良久、終獲勝利、其勇武有如此者。洵歷史中不多得之英傑也。

亞克巴之古蹟、皆在亞格拉(Agra)之亞克巴拉白地方。(譯者按即亞北得希城)出德列城、沿殊姆納河而下、第一觸人目者、爲一絕大炮壘。臨時河干、周圍二十英里、以巨紅石築

成。高七丈、厚半之。壁內房舍、彫瓦鏤椽、皆以紅白巨石疊成。若亭榭複道、公案軍舍等、令人心悸、不知西東。有石皆彫、無棟不雕、數百年之工程、今日光輝猶閃閃也。最可驚者、為亞克巴宮殿之建築。宮內又有小金塔一座、以黃金鑄成、日光映照、金色爛然。又一回回教寺、極宇宙之奢華、窮人工之能事。印人稱曰『真珠回教寺』(Pearl Mosque)意即謂世界所有之回回教寺無與倫比。蓋實錄也。

距亞格拉二十二里、有城曰發台堡西里(Natepore—Sikri)、亦亞克巴大帝所築。名曰旋凱城。(The City of Victory)千五百二十七年、亞克巴大帝之祖、被拉布答人敗於此、後大帝洗雪此恥、於是就地築城、以為行都。城內除一回教寺外、無屋非宮、有舍皆殿。回寺之西、為一廣場。場之南端、即為宮門。宮門高敞、宏麗。其門亦名旋凱門。(Gate of Victory)為印度全境最華麗之門。亞克巴大帝宮殿、猶巍然在焉。第一殿為大帝禪位之殿、或名召見各大臣之所。殿址廣大、殿屋高敞、地以紅石砌成。大帝寶座、屹然高建、周圍欄杆、木刻精麗、為一殿精華所聚。下有四階。階下設四小道、與『宰相座』相通。宰相座台有四、位於殿之四隅、僅有座位、而無複椽。其凜凜之概、今日猶可想見焉。

亞克巴大帝之墓、在西卡特拉地方。(Sikandra) 距亞格拉六英里、圍以花園。大門以紅石砌成。紅石馳道凡四、遙與中央相接。園之中央、即爲莫臥兒大帝之墓宮。宮頂平廣、形甚寬宏、以白石築成、彫刻絕精。入其中、爲一單簡之墓、惟以著名珂衣諾地方之金剛石疊成。墓前僅大書(亞克巴)一字而已。嗚呼！千古英雄、長眠地下、遊此地者安得不令人悲從中來、憑弔不已耶？

建築工程、與亞克巴大帝相埒者、爲其孫沙仁埃 (Shah Jenha) 帝所築之他瑪埃。(Taj Mahac) 有過之無不及。他瑪埃者、沙帝建之以記念其愛妻某氏者也。千六百二十九年、沙仁埃帝亡其愛妻、悼喪不已、欲使其愛妻之名、垂諸千古、而不朽。爰召印度奇工巧匠二萬人、經營歷十八年之久、始於千六百四十八年、完全竣工。至今其工程之佳、猶爲世界所稱焉。

他瑪埃距亞格拉約一英里。此間有叢林野花繞之。游其地者、每聞鳥聲婉轉、撲樸花香觸鼻。屋宇宮廷、峨峨高峙、白瓦紅牆、纖塵不染、其清華朗潤、令人神怡、工程之精、不言而喻。青天湛湛、樓閣聳立、白光映作銀色。每當月夜散步其間、料峭天光、溟濛雨意、踏青拾翠、徘徊樓閣千重下、到處小鳥哀鳴、遙眺宮中白塔植立黑雲深處。美景良辰、更令人拍掌叫絕。而

荒草蔓蔓白石磷磷、美人黃土名士青山、風景雖佳、其人何在?又不禁感慨係之、廢然而返矣!

大殿之外、有一小殿、構造奇巧。殿中有一龕、爲沙帝夫婦置骨之所。墓以瑪瑙石、竹琉璃、碧玉、寶石等雜鑲而成。光怪陸離、奇彩奪目、洋洋乎嘆觀止矣!沙仁埃爲其臥兒王時、又改造德列城、今日之德列城、乃沙氏所新建者。此事不見於印度正史、僅見於說部及私家筆記、非妄言也。至於沙氏前歷代各王建都之所、今日城礫已圮。城址在德列南十一里之遙、宮殿墳墓、一切皆廢。惟有大塔名『哥勒米納』者、尙在瓦礫場中、崇之巍然、一如海洋中之燈塔。又似留此以證此間爲沙氏以前之德列城、而招後人憑弔也者。塔分五層、高二百四十尺。塔基直徑五十尺、塔徑九尺。下列三層、以紅石築成、餘則於白石築成。氣概雄偉、工程堅固。塔之所以命名爲哥勒者、(Kotb) 七百年前、德列有王曰哥勒、初爲人奴隸、得罪捨身疆場以贖其辜、積功至將軍。千二百六年至千二百九十年爲其履至尊時代。並爲回回教之大方丈、總攬全權。于是建哥勒米納塔以紀其功、垂諸不朽。塔可登覽、內分三百七十八級。登高一望、印度斯坦大平原、禾田縱橫、若棊局、一一可數。殊姆納河形如一線、蜿蜒不已。

塔之左近、又有一鐵柱、亦爲奴隸王所建。王於痕都一戰、收敵人兵器鎔鑄此柱、以留記念。柱現高僅二十三尺、頂廣一尺、根入土中甚深、想當時之高、尚不僅此也。(譯者案印度史奴隸王家木郭爾國王希哈潑哀丁之鎮將甲丟伯丁、當宋開禧二年、據德列稱王、故稱之曰奴隸王。與此互異。)

乃往北顧、沙氏所建之德列城、即今日存在者。城內宮殿何止一處、茲記其大者、以概其餘可矣。沙氏朝見群臣之殿、壯麗非常、寬宏無比。門開三面、殿壁以平滑之紅白石砌成。牆上繪有花鳥煙雲、古色斑斑、光澤畢露。殿柱甚大、周圍深刻各種花紋鳥獸等物、栩栩如生、有呼之欲出之概。驚人絕技、有如此者。殿之四角、亦有宰相寶座、上有華蓋、一斧一鑿、靡不講究。中央設沙帝大寶座、台閣玲瓏、飛棟彫角、座壁屏風、皆以希世珍寶珠玉、雜鑲而成。發出奇光異彩。此等工技、吾知非出於印度第一巧匠之手、不可得也。沙氏寢宮、更爲華麗、峰房水窠、樓閣千重、紫柱綠瓦、紅墻碧階、青玉爲桌、綠石爲几。沙氏當日所用一切器皿文具、皆以金銀制成、美麗無比。綜觀以上二殿、極宇宙之奢華、窮人類之技藝、收四方之珍寶、供二殿之陳設、竭人民之精力、以娛其一身、雖神聖不可侵犯之專制帝王、若沙仁埃之奢華、亦

不多見！其庇祖宗之餘蔭、固不足怪、窮奢極華、自以爲百世之君、孰知子孫帝王、竟成幻想！至千七百三十九年、有納突撒者卒得勝軍入城、居戮居民殆盡、掠去寶座、南面稱帝。付幾何時、居停易人、果何故耶？而吾英人亦得不費勞力、于千八百五十七年取其主權、故英國旅行家、今日亦可逍遙徘徊于加修米爾(Cashmere)之門矣。當德列城被英軍圍時、印度人殊死守。英軍決死隊首攻破加修米爾門、大軍隨之、城遂被陷。惟今日之德列情形大異、工廠煙囪林立、煙煤蔽日、狹街擁擠、汚穢不堪。昔日帝王之都、今日一變爲商業之中心地矣。世事滄桑、銅駝荊棘、言念及此、能不愴然？

七、姆鐵男國

出德列城東南隅、沿恒河而下、經一物產豐富之平原、名『杜埃白平原』(Plain of Dovab)。在殊姆納河及恒河交灌其中、土地膏腴、物產富饒。尤以甘蔗、大米、藍靛等物爲最多。及至恒河上之科尼普爾(Cownpore)余忽有所感。蓋其地昔爲姆鐵男國(Mutiny-country)之暴徒首領納納滕杜伯屠戮吾白人婦人孺子之所。其時白人數百、一夕皆被暴徒(譯者按英人謂之暴徒、以印人視之則爲義士) 投入一井。今日該井井口覆巨石一方、中立一天使石

像石上刻有大字一行、曰：『被難者就義之地』、("These are they which came out of great tribulation": 下有小字數行文曰『此間乃暴徒納納藤杜伯于七月十五日慘坑吾英耶穌教衆之井、當時殉難者多婦人孺子、立此識哀萬古不滅麥克爾維記。』"Sacred to the perpetual Memory of a great company of Christian people, chiefly women and children, who were cruelly murdered by the rebel Nana-Dhundu-pant, into the well below on the 15 th day of july, MDCCLVII., 聞彼等殉節之日、僅距英軍破科尼普爾城之前二日云。噫！亦慘矣！(譯者按此即孟加拉土酋殲英人事、印度史與此互異、可補史闕文。)

今日科尼普爾城、亦爲工業之城鎮。工廠大半製造棉花皮革二物。其南數里、有拉克諾城(Lucknow)亦爲昔日戰爭之區、千八百五十七年三月、拉城忽到大股匪徒、將英國僑民禁於隄中。時衛隊甚少、不敢與抗、亦被虐待。各地英軍、得此消息、乃暗擱軍裝、僞至拉城遊牧、約期一到、炮火勃發、暴徒死亡大半、重困遂解。然統領亨利勞倫氏亦於此時陣亡、今日其墓猶存。黄土一坏、白石範之、題曰『亨利勞倫、爲國捐軀、長眠之所。』近代之拉克諾、爲印度大城之一、位於恒河支流苦梯河(Gumti)之上、不特爲商業之中心、亦爲土人交易之集

中地。昔日城中製造鋼刀及精製之寶石甚爲著名、遠近稱道。今則故君貴族、漸漸淘汰、購兵器置寶玉者甚尠、而此業亦因之式微矣。

拉克諾爲烏多（Oudh）省之首府。烏多有王時、即以此間爲都城、王宮尚存郊外、其華麗與亞克拉德列相伯仲。歐人區域、整理極好、道路平坦、廣植樹木、街道寬廣、居民日多、府衙要舍均在此處、公私花園亦多、頗有歐陸之風焉。（譯者按烏多西藏人稱爲『盆烏子』、美國雅禪理譯作烏納都城、處各腦即此記拉克諾、又按阿拉哈巴爲自古天竺都城、一統志水道提綱名厄納特珂克。）

恒河第二門戶、爲阿拉哈巴（Allahabad）位于殊姆納河與恒河交點之處。有莫臥兒大帝所築之紅石大炮壘、屹立江左、河流湍急、形勢險要、有如天塹、所謂一夫當關、萬人莫渡之地也。恒河在印度人目中最爲神聖、每當一二月、四方來禮佛者、皆浴于聖河、然後歸。然在阿拉哈巴下游之班拏勒斯城、則更視爲神聖。此間炮壘、下有一地道、下臨無地、僧侶謂由此此可達班拏勒聖城云。然亦無人敢一嘗試也。

（未完）

地球及生物之進化

葛利普博士講演　存吾筆記

第二講

生物記載之成立及保存

大生物學家愛格斯(Louis Agassiz)以專心研究現代生物與古生物著稱、曾說過一段話、很可概括第二講的要旨。他說:『地球之地殼、好像是塊墓地、各種岩石、好像是墓碑、死在岩石中的生物、就是生物各自在墓碑上寫下各自的墓誌。』墓誌有的還嶄新清楚字迹可辨。有的年代久遠、且就模糊。有的歷經變遷、完全消滅。幸而墓地廣大、墓誌很多、雖有些因時代久遠、使他消滅、但是遺存下來的、還能夠供我們研究古生物變遷經過的情形。因此可以推知某時代、某生物初興、某時代某生物全盛、某時代某生物消滅。將各時代連串起來、就能夠替生物編一部歷史、和我們的念四史一樣。

生物自己所作墓誌、非常詳細、考究生物歷史的學者、將這些墓誌從地下發掘出來、編輯成一部地史、也很易於成功。間有殘缺、如已滅絕之生物、未留遺迹、他們變遷經過的情

形、無從考見、但是生物學家、也能從傍面推究出他們的歷史。並且還能發明生物變遷盛衰之原理、知道生物爲什麼滅亡、與他們被自然淘汰的理由。

地殼又好像一册日記本。這本日記、是爲記載連續不斷之世界事蹟、而設的。留有許多空白紙張、經過一代、就把一代的事情、寫在上面。比方兒子寫一張、孫子寫一張、曾孫玄孫接續寫下去。不過有時發生困難、就不能依次寫下去。例如一輩有幾個兒子、各寫一張、在一本日記上、就不能沒有前後之分。這是一種困難。有時幾代絕嗣、無人續寫、就要跳過幾張、中間就有了間斷地方。這是第二種困難。諸如此類、在一種歷時久遠的日記中、雖不可免、但我們總可以想法求各方面的帮助、將這種日記繼續記下去。

達爾文與他同時的學者常說：『地質記載不完全』、這種缺憾確係事實。但是就實在說起來、倒不怕這種記載不完全、只怕智識不敷應用、沒好法子補足記載不完全的地方。幸而人類智識日漸進步、科學日漸發達、在各種岩石中覓得許多生物化石、還可以將這種不完全的記載、逐漸補起。現在我們研究岩石、鎚打斧掘、雖不能一定得整段的記錄、也很可以發現新化石、將從前空白的地方、補註上幾個新字、或新句。使這種記載、慢慢補全。

當李希霍芬 (Lichofen) 調查中國地質時、足跡遍十餘省、費時十餘年、覓得的化石才只有三百五十餘種、又全屬於無脊椎動物。(invertebrate) 現在農商部地質調查所、各調查員所採集的化石、經我鑑定填出說明書的新化石、較前即增如兩三倍。中國地方很大、我預先就知道鑑定中國新出土各種化石的名稱、不是容易事。化石種類愈找愈多、從前在中國脊椎動物的化石很少、現在地質調查所採集的、就較前增加許多、我和一位瑞典古生物家、現在正努力研究、去作鑑定的工夫。

生物的生機、到處都可存在。就是人迹不到的地方、如空氣中、水中、地殼岩層內外、無處沒有生物的生機。佈滿各處、密如絲網、造成一種細胞組織的世界。或在泥炭之中、或在樹木之內、或密佈荒草中、或漂浮海洋面上、世界上可以說沒一處沒有生機。這種生機、作成網狀、中間當有無數空隙、就部分而言、雖是已將生機隔絕、但是就全體而言、生機還是綿延連續。不過當因自然界動力震壓的作用、如高山冰塊下落、火山噴發鎔岩等、均能將當地生機暫時絕滅、但不久仍要密密滿佈起來。舉例說明如下：

1 地震發生時、地殼上一部分岩層受震動影響、向下陡落、現在峻利的岩壁。當震動

時候岩層上絕不會有生物存在、但靜止以後、不久就仍有生物發生。

2 火山暴發、火山口噴出鎔岩液質、固結而成岩石。當火口噴發鎔岩時、雖是沒有生物、但結成岩石以後就有生物發生。歷時愈久、生物即愈形複雜。

3 沙漠之地、寸草不生、沙礫飛揚、轉動不定、生物勢不能生長在飛沙轉礫之上。但沙礫稍一固定、稍一團結、雖沒種子、略一吸收水分、即可發生生物。若早晨遇露、常可在沙礫上看見生物留下的痕迹、可以證明沙礫上已有過生物。

4 陸地如此、海中也是這樣。海洋底盤上、也一樣滿佈無數生機、由無數生機的線紋、作成極複雜的組織。海中浮游的動植物、就是這樣變成的。

如上所說、生物既如此繁殖、何以在地球岩石上、只有一小部留有痕迹、其餘大部分全都消滅呢?這也有個原故。生物原來的生機、是從土壤、空氣、水分中取來的、生物死了、原來的物質、就仍舊變化成原先的形質。一經還原、就沒有痕迹遺留。這就是許多生物不能留下記載的緣故。又因許多動物細胞的組織、本質柔軟、不能持久、因此就是留下痕迹、也不能保存。但是也有可以存留下來的、却是例外。比方

1 極北地方、天氣極寒生物從別處跑到這裏、死後埋在土中或氷中。寒冷過甚、不易腐敗、歷時雖久、仍存原形。比方凍結在西伯利亞雪窖中的『始祖象』(mammoth)及『犀牛』(Rhin-oceros)不但肉體保存到現在、就是肉體上的皮毛也絲毫沒有損失、與活着時候一樣。

2 昆蟲死後、若埋藏在松栢科樹木的膠質中、體質亦可保存、歷久不壞。現在能找到數兆年前近生代的昆蟲、就是因爲埋藏在波羅的海岸上、松樹樹膠變成的琥珀中保留下來。

3 人及走獸死後、若埋在泥炭沼澤中、空氣因沼澤隔絕、不能與屍體接觸、不起變化、不易腐爛、所以雖歷數千百年之久、仍能保存原來的屍體。

以上所說、不過是偶然保存下來的。既非常例、究竟還佔少數。所以說是例外。

植物的細胞組織、比較動物抵抗力稍强、因之也容易保存。年代久遠、雖生變化、然原來種種結構、在現在有時仍可詳細辨別出來。比方在我們平常燃燒的煤塊上、雖然看不見在石炭紀樹木繁殖的狀況、但石炭紀時代的植物本質、到現在仍舊存留在煤塊上面。假

使把煤塊打成薄片在顯微鏡下細細研究有時還可以看出這些植物很精緻的組織。不過這些樹木的生機已經死過幾百兆年了。

動物的肉體雖不易於保存、但是動物的骨骼、抵抗浸蝕的能力却很強。因爲有這種抵抗浸蝕的能力所以也就有一部分遺迹保存下來。舉例說、黃河水漲時、將上流沙土沖運下來、水勢平緩、即起堆集作用。堆集時遇有死人或死獸的骨骼、掩埋泥沙之下、堆集愈多、埋藏愈深。後來因浸蝕作用、堆集物逐漸剝落、骨體外露。從前生長在黃河流域一帶的動物、因爲在堆集物中將死後骨骼遺留下來、雖是別的遺迹一概不存、仍舊可以從這些骨骼上、鑑定他們生長的時期。就是黃河本身存在的歷史、亦可從這種遺留的骨骼上推究出來。

美國有幾處河流堆集物中、曾發現古代駝駱的骨骼。這種駱駝、在人類未生以前、早已滅種、不料無數年前的遺骨、因埋在堆集物中、現在發見、給古生物學家、作一種極有價值的證據。在北美西部固結成河流平原的岩層中、也曾發見許多古代馬的骨骼、雖具馬形、但是形狀大小與現在從歐洲運到美洲的馬、兩相比較、却大不相同。古代馬的腳上、長有

幾個趾蹄、與其他數種特性都爲現在的馬類所無。這類古馬、在世界上早已滅種、現在的馬、雖是從古代的馬類進化來的實在有許多特點與古代的馬已完全不同。

諸君若從藥鋪裏買到些『龍骨』、(或名龍齒)就可知道龍骨是哺乳類的化石。其他若犀牛、野羊、象、等都遺留有化石、可以作古生物學者研究的材料。就是已經滅種的動物、當活着時候、不幸爲河流中的沙土掩埋沉在堆集物中、歷史久遠、就變成化石、仍可留傳下來、供我們的研究。

凡無脊椎的動物、是爲無脊椎動物。(invertebrate)在從前各時代中、實佔大多數、不過因爲他們的形狀既小、生活情形、又與高等動物不同、所以引不起大家注意、在這些動物中、有幾種體質柔軟、不易保存在生物記載上、就沒有什麼遺迹。即或有些、如市場上所賣的水母、海參、之類、不過是偶然的例外。軟體動物中『兩枚介』、(Clams)『蝸牛』等都有堅硬介殼、掩護身體。蝦蟹等亦有角質皮殼、掩護身體。所以能保衛自身、又能抵抗外敵。他們的體格、年年增大、但是硬皮殼、永久不會改變、所以每年總要脫換一次。假如小孩子身體長大、衣服也須按年改換一樣。看了小孩子身體長大按年改換的衣服、可以當作小孩身體

發育的記載、看了動物等介殼也可以明白介殼類動物發育變化的程序、

海產動物中、有許多軟體動物之堅硬部分、大半是由礦物質構造而成。老死以後、柔軟質化為無有、堅硬部分卻沈於海底、埋於堆集物中。因之永久保存、不至毀壞。

在海洋中有許多動物、都以柔軟的細胞組織作食料。動物在海洋中、生存競爭、極形激烈、所以柔軟的細胞組織、保存最難。但是地球上生物依代相傳、生產力按照比例增加、非常迅速、這是大家都知道的。不過生物繁殖雖快、終於不能佔滿地球、就是因為動物與動物生存競爭激烈的緣故。今舉例證明如下。

1 尋常哺乳動物、如牛馬之類、生殖有一定期限、每年只多也不過生育一次、每次添一個兒子。增加有限。但有幾種哺乳動物、生殖力格外強大。如奧洲有一種兔子、在適宜境遇中、每年每對、能生產六次、每次平均可生五個小兔子。小兔子六個月以後、即復能生產。照這樣推算下去、四年以後、一對兔子至少可生兩千萬小兔子。奧洲美爾榜司(Melbourns) 有一位畜牧家、一千八百六十四年、從倫敦到奧洲、養了三對兔子。這三對兔子、子生孫、孫又生子、生生不息。倘若不受自然界的淘汰、那麼奧洲不久就完全被兔子

佔據、變成兔子的世界了。據統計報告、一千九百零六年、一年之中、把死兎冰在冰箱運輸歐洲的、有二千五百萬頭、兎子皮有九千六百萬張、奧洲政府每防止兎疫經費、聽說平均計算、每年約須三百五十萬金元、就這些看起來、奧洲兎子的生殖力、也就可想見了。

2 在海洋中有一種『河鰻魚』(Conger)一年可下一千五百萬蛋、要是個個全能孵化、全能生長、不受自然的淘汰、那麼幾年以後、海裏就要被鰻魚佔領、變成鰻魚的世界、又有一種『鱈魚』(Codfish)又叫『大口魚』、一年能下九百一十萬蛋、假使鱈魚個個全能生育、十年之後、海裏又要變成鱈魚世界了。

3 上邊所說、都是比較高等的動物、若下等動物、生殖力更為強大。比方『牡蠣』(Oyster)下蛋更多、每年所下之蛋、簡直不能計算。假使個個均能生長、均能下蛋、幾年之後、海裏就成變牡蠣的世界。即以五年計算、將五年中牡蠣彼此繁殖的數目集合起來、容積比地球還要大過十倍。

海洋的底盤上、常有無量數動物種子、從上面降落下去、可以在海底上堆集起來。每當

海上行舟搖櫓、船身被風浪搖動時、即發生一道燐光。就是因爲動物種子下得多、並且大都含有燐質的緣故。

下等動物每年所下種子爲數雖多、但能夠發育生存的、却只有一小部分。這一小部分、又常常被强大動物的吞食、生死莫測。今天生存、明天也許滅絕、生物所以不能充量繁殖、也就是因爲生存競爭、互相殘食的緣故。

競爭劇烈、生物不要滅絕嗎？生物不能滅絕、這也另有原故、因爲自然界、對於生物生殖方面、就個體說、因是聽其自行滅絕、若就全體說、却又是無限愛護使其充量發達。所以滕乃生(Tennyson)說：『自然界對於各種生物全體、是很愛護的。但自然界對於單獨的個體、却是不狠愛護。』

如上所說、動物在自然界中、若有相當食料的供給、又不爲他種動物所殘害、生殖繁衍、格外發達、所以食料需要、與食料供給、應兩相平均。供給多、需要少、靠這種食料生活的動物、生殖必繁。反是、則生殖必少。甚或一部分滅亡。海裏動物食料供給往往不能平均、常有食料缺乏的恐慌、因此有已死的動物、就被他動物吞食。質弱的動物、也往往被他種動物

殺害。所以柔軟質細胞的組織、決無保存的機會。即令地殼發生變動、把這種生物埋在岩石層裏、却也是偶然的例外。至於軟體動物棘皮動物的堅硬部分、—介殼、—均可與肉質分離、埋藏海底堆集物中、有時全體保存、完全無缺。有時被他動物侵食、變成片段的碎塊。生物生長在內海或湖沼中的情形、與生長在海洋中大不相同。動物在海洋中生活、像清道夫一樣、清道夫掃除馬路汚穢的東西到穢溝裏去、使道路清淨。動物在海洋裏、也把死亡動物的遺體、吞進肚中、當作生活的食料。

在歐亞兩洲以南的黑海中、有許多是浮泳于深水中的動物、也有許多是浮泳于淺水中動物。深水動物、又是由淺水動物長大後變成的。這種淺水動物、以生長在湖中的爲多。死後遺骸、沈入湖底、變成湖底上的堆集物。或是發育已成、因湖水停滯、酸素不大充足、他就跑到湖底上去生活。死後遺體、除微生物以外、又沒有他種動物拿他作食料、遺體就在湖底腐爛。水中再不遇劇烈變動、腐爛的遺體、就粘結在沙土上面。既到變成水成岩、這種遺體即可仍在岩層中保存、有時遺體溶解、更能浸入岩層中、變成煤油、以供後人採取使用。但是在四望無涯的海洋中、就不是這樣。海洋中的生物、死亡之後、遺體除堅硬部分以

外、柔軟質一定要被其他無數動物吞食、決不會像內海淺水動物那樣容易保存、容易流傳後來。

在大海洋中、動物堅硬的部分既能保存、又因同種動物有無數個體留下記載、即使歷時久遠、遇有變動許多個體消滅、但是仍多數殘留下來作生物變遷的歷史資料。由此看來自然界對於生物的記載破壞力固然很大、自然界對於生物的記載保衛力却也不小。今舉例證明如下。

1 在美國紐約附近有一岩層露出地面、長約一百五十英里、平均厚度約一英尺、經地質家調查、在這個岩層中、每一英寸約含有四萬個極小形淺海動物翼足類(Pteropoda)的介殼。

2 石炭岩的岩層、有的是由軟體動物及腕足類動物的介殼作成的。造成高山的灰岩有由珊瑚灰質遺殼作成、也有由海裏蘆葦分泌之灰質作成。實在說起來、因為有這些原故地史上的記載、不會遺失、也不會缺少。就拿最下等動物說、也竟有一小部分能以有遺跡、存留下來。這些存留、就是生物自己寫在墓碑上的墓誌、也就是我們研究生

物進化史的好材料。

現在再講海中動物怎樣可以保存他們的遺跡、怎樣作成他們連續不斷的記載。

海洋離開陸地數英里至數十英里以內、大概多屬淺海。比方中國的黃海、沿陸地的部分、大都水淺、太陽光可以射到海底。黃海只可說是中國陸地低凹部分、被太平洋淹沒了。並不能說黃海是太平洋的一部分。東海日本海方是海洋深入陸地的部分方是深海、和歐非二洲間的地中海相似、日本海深約三千七百三十一公尺。東海全部三分之一很深、三分之二與中國陸地接連、仍是很淺、中國與琉球之間、有一部海水甚深面積窄狹、由此可知琉球羣島與日本羣島相似、不與陸地連接、是在海中特立凸出的。

渤海的堆集物、是由黃河沖下的泥沙堆集而成。黃河流入海中的水量、平均每一秒鐘、的有三千二百八十五立方公尺、若以年計算、就不能十分精確、大約一年從黃河沖到海中泥沙有四百七十二兆又二分之一立方公尺。楊子江流入東海的水量、每秒鐘有二萬一千八百一十立方尺、一年沖到海中的泥沙約有一百八十二兆立方公尺。若是將楊子江沖下的泥沙平鋪在平方一英里的面積上、厚度當為二百四十英尺。黃海沖下的泥沙、

平鋪在同樣的面積上、厚度當爲六百英尺。黃河冲下的面積、從渤海灣到高麗海灣、當爲七萬七千平方英里。黃河冲下泥沙平鋪在這樣一塊面積上、一年間海盤即可增高十分之一英寸。十年即可增高一英寸。一百五十年止少即可增高一英尺。渤海的深度平均計算約有八九十公尺、若照上說推下去、大約四萬五千年以後。現在的渤海、就可變成陸地。照這樣說起來、黃河是很辛辛苦苦、打算將中國陸地向外伸展、給你們在那裏創造新的殖民地。

黃河冲下泥土、並非全數冲到渤海之中、一大部分在河口已經沈澱堆集、揚子江江口亦是這樣、坐過輪船、經過東海的人、自然就覺得離陸地較遠的地方、海水澄清、就是因爲海水沒有挾帶泥沙。離日本或中國海岸附近、海水挾有泥沙、所以海水總是黃的。

黃海海底及東海淺海底、都附着有海產動物的遺體。輪船未進揚子江口時、若因迷霧或天黑在海中拋錨停泊、到起錨時、錨上就沾帶許多泥土。倘若我們將錨上泥土分晰考察、就可知道泥土內混雜有動物的介殼。

有些地方沒有像中國有河流替他們創造殖民地、但是他們能利用機器、(挖泥機等)

使陸地向淺海地方擴充。這種方法、就是一方挖出海中泥土、將沿邊低地填高、一方利用天然砂礁、護持外部、不再使海水浸蝕。因此淺海的一部分可以堆成陸地、一部分就變成深海。我在波士頓(Boston)坎布瑞基(Cambridge)查理士河(Chaseles River)口親見過用人工堆成的陸地、其中有許多牡蠣動物的介殼。這些動物、從前在海中生活、死後沉潛海底、後來總又經人工挖出、堆集在陸地上面。坎布瑞基城最熱鬧的地方、都是用人工墊起來的。我從前肄業的麻色朱省工藝大學(Massachuette Institute of Technology)也是用人工墊高的、砂土是從長島(Long Island)海岸附近低地挖出來。當時我曾在幾千動物介殼中、採集了幾十種化石。這些化石、本都是生長海中的動物、死後介殼堆在海底、再從砂中挖出將砂土墊成高地、變成紐約人的『避暑山莊』。從前動物的介殼、有好些已被放在古生物的研究室中了。

倘在黃海中航行、從船上拋下一網、就可以從海中提着許多淺海動物。就中也許有生活於介殼內的軟體動物、也許有小蟹『海尼拉伯』(Hemiberabs)寄生在蝸牛介殼中、也許有蝸形小蟲、也許有海盤車、海參、海綿等。此外或許另有些動物、寄生在有孔蟲的介殼

中。海洋中往往有些後生的寄生在已死的介殼之中、就是這一類。

河水將泥土冲進海中、進行不息。泥土已到海中、沈集海底、海產動物就生活其上。動物死後遺蜕不致毀壞的、沉潛海底、被繼續冲下的泥砂掩埋。歷時長久、海底堆集成許多泥土岩層、層層銜接、前後不斷。並且每層都含有動物餘留的遺跡、所以海底堆積泥土岩層、每層都含有當時生物一部分的記載、好像一捆報紙、從出版到停刊、天天都有記載一樣。又類似中國歷史一代有一代的記載、最早的在最下一層、最近的在最上一層、我們要是不能把這種自然記載—生物自作的墓誌—有始有終順讀一遍、只能抽讀幾頁、就以為這種記載散漫無次、首尾不貫。其中固然有些生物、從抽出的幾頁、即可完全看出。但是就全體而論、就不免片段破碎、多有遺憾、將這種遺憾補起來、使這種自然記載、首尾貫通。這就是古生物學家的責任。也就是古生生物學家要研究的問題。

古生物家想解决這些問題、第一當研究『層序學』(Stratigraphy)研究了層序學、看地球的天然日記—生物自作墓誌—時候、才能知道怎樣看法、才能一頁一頁順序翻看。即有時候線索隔斷、散成單張、次序紊亂、依着層序學也可以用一種方法、把這種日記、重新

整理起來。小孩子初學寫字、有時將習字簿弄成散亂單張、他的父親可以按着字的次序、重新給他整理就緒。層序學與生物的記載——天然日記——的關係、也是這樣。所以說古生物家能解決層序學上最複雜的部分、也就能解決生物記載不完全的問題。生物全體進化的問題、自古迄今也就可一一貫通了。

古生物家觀察宇宙、以爲一切生物都免不掉『死』不過在『死』的裏邊、另成一種『不、死、的、標、尺。』這種『標尺』只有研究古生物的古生物家認識、只有古生物家有古生物家譬如上次寓言中說的長生不老的旅行家、每過五百年回到原地方一次、看一看某種動物怎樣發生、某時代某種動物繁盛、某時代某種動物消滅。古生物家可以說就是一位長生不老的旅行家、從生機將始、一直到現在、生物一切的遺跡——記載、差不多都能親眼看一看。所以只有古生物學家可以預言地球上生物、自古至今變遷經過的情形、將來變化的狀況、某種爲某將見消滅、某種爲某還要發達、雖是間有含糊的地方、但是總比專憑空想推來的靠得住。

上次講演時我曾引賴伊爾的原則：『用現在的事實現象、證明已往的事實現象。』古

生物家也有一種原則、就是『拿已往的事實現象去預測將來的事實現象。』但是這個原則、是專指地球上生物的演進變化說的。

黃海海底的動物、種類繁多、若有相當完備的器具、熱心從事搜集、一定有很好的結果。別的地方也是這樣。材料很多、不是採集不到、實在是沒有作採集的功夫、沒有研究採集和研究的方法。中國是一個大國、文明又最古、國內古生物一定衆多。若果有人出來擔任採集、實在研究古生物學在中國一定能發達、將來決不會落在島國日本之後。我希望諸君將科學事業當作神聖事業、終身事業、數十年後、科學在中國一定很發達、組織很完備、比美歐美、也不是一件很難的事。我知道諸君都是很愛國、很願意國內學術發達、政治進步、在世界各國中佔一個相當的地位。第一、要知道恢復國家的光榮、發展人類的智識、沒有比研究科學更重要。打算表示一國研究科學發達的程度、總以研究科學的人數爲標準、研究科學的人數多、科學就一定發達。世界上各國都是這樣的。

但是僅僅研究現代的生物、所知道仍是有限、必須更研究已往的古生物、比較研究、才能將地球上生物歷來變遷的過程、分別明白。種類是怎麼演變？變遷的程度是什麼？變遷

的方向是什麼狀況？這都是研究一種科學應當知道的要件。

古生物的遺跡——記載、大都保藏在幽深岩層之中、深海水底。那麼應當怎樣去研究？我們在地殼上挖掘地層、有時固然可以找到古生物的記載、但東挖一坑、西鑿一穴、方法固是迂拙事實也一定不易作到。打算找到這種研究的材料、還須另特他種方法。幸而在自然界中供給我們研究古生物的機會還多：

(1)有時地殼發生變動、將海底的岩層浮出水面、可以把地殼內埋藏較古的岩層、顯露出來、將新岩層埋在底下。

(2)有時堆集岩層因地殼變動、起了許多褶皺、歷時既久、上面新岩層受了風雨、洋流、波浪、河流……浸蝕作用、逐漸剝脫、將下面的古岩層顯露出來。此外還有許多地方、受了河流沖刷、風雨侵蝕的作用、往往高岸變成深谷、將埋在地裏很深的岩層、暴露出來。有了以上的作用、所以地殼內時代較古的岩層、往往出土發見、作我們研究古生物的好資料。

(3)太平洋西邊、亞洲沿岸、從堪察加半島(Kamchatka)起、經亞洲各島、——日本羣島等、直

到紐熱蘭(Newzeland)東邊、美洲沿岸、北自阿倫興(Alention)起、南至太拉得佛哥(Terradel Fuego)在這一帶地方、沿岸一帶、地殼常常變動。不但容易發生地震、並有火山噴發事情、因此從前的岩層、往往從新昇上來。有時倘直昇出海面以上。平常岩層的浮面、岩層較新、下面較古、就埋藏有許多古生物。越往下去、岩層越古、埋藏的生物也越古。浮面新層、要是受外力侵蝕作用、逐漸剝脫、下面埋藏的古生物即可漸漸暴露、作我們研究的材料。並可藉着這些材料、與現在的生物比較研究。

(4)陸地上各地方露出來的岩層、不在一地、也不一定是同一時代的岩層。或是在甲地方發見的岩層、比較新一點、古一點的還埋在底下。或是在乙地方發見的、比較古一點、浮面的新岩層、已被風雨侵蝕、完全消去。或是在丙地方發見的更古一點、找到古一點的生物遺跡。所以把各處發見的材料、綜核起來、就可以從『現在到古生界』的底部、將生物已往歷史、一步一步考究出來。

中國山東的各山脈、—如泰山山脈等、—已將最古的地層顯露出來。其餘各省有比較新一點的、有比較更新的。所以地質家想把各種地層的次序找出來、鑑定清楚、各地方

同一時代的地層、實事上却是很不容易。

在自然界中關於生物方面的遺跡、材料、差不多已搜集齊備。但是按着時代的次序、編輯起來、有幾部分雖是完全無缺、有幾部分仍是不大完備、留有許多空白、還須設法尋找材料、去慢慢補足他。我們按照新的地層、按步就班、去推究古代的地層、就古生物的遺跡看起來、就可發見幾種重要的變遷。這種變遷情狀、可劃分三個時期。在這三個時期中、各有各的特別情形、彼此完全不同。

1 第一時期—從現代到三疊紀的初期 在這個時期中、隨便抽出幾種生物遺跡的幾部分、加以研究、就可發見生物變遷的情形。往往遇見初期很發達的生物、後來忽然消滅。這樣變遷很多。不過就生物記載的全體說、還是連續不斷的。這個時期包括近生代、中生代而言、叫做新生代。

2 第二時期—從三疊紀的初期到寒武紀 在這個時期中、生物變遷非常劇烈。生物的『種』與『屬』都完全改變、不但自然界一切情形與新生代不同、就是新生代生物進化的情形、與古生代也全不一樣。這個時期叫做古生代。

生物在古生代與新生代、雖然大不相同、但是精神上仍有可以貫通的地方、藉着這一點、可以把兩個時代的生物連結起來。因爲新生代的生物本是從古生代流傳下來的、不過新生代的環境關係、與古生代完全不同、就生出種種的差異。

在古生代已消滅的生物、不盡是組織簡單的下等生物。也不是不能生長複雜的組織。他們爲什麼消滅呢？這個問題在古生物學上很費研究。我也不敢說能下完備的答案。不過推究起來、大概總是因爲古生代的環境、不能適合生物的進化、既到新生代環境改變、地球上關於氣壓空氣溫度等、忽然之間、完全改變、生物受四圍環境的壓迫、就不得不適應環境的需要。因此就漸漸變成一種新式的組織。從前組織簡單的生物、差不多完全消滅。縱然有將生機留傳下來、到後來傳種發達、在地球上重新造成一種新生代的生物。這類生物、也大半是有脊椎的脊椎動物。一切發育趨向、受了環境支配、與古生代的生物、也完全不同。

3　第三期—包括元古代太古代　在這個時期中、我們的智識只能在最古有化石的岩層中、找到些灰質或淡水藻類的化石、至於海產動物的化石、在這個時期中、將

來雖可以找到、不過在現在還沒有發見。但是有一點、寒武紀的化石很多、也很複雜、從這一點看起來、也可證明在前寒武紀的生物、也必不少。這個時期叫做前寒武紀。

在印度、歐洲、美洲、中國的山東及其餘各省、都有寒武紀的地層露出地表。這些地層裏面、多包含有海產動物。地層在晶質岩上面。但在晶質岩層內、只有極小的微生物、和似海產非海產的動物。向沒有發見過海產動物的化石。因此就有人主張、說：海產動物不屬前寒武紀、只生於寒武紀的初期。若果屬於前寒武紀、他的化石當然保存在晶岩層內、不會看不見。

寒武紀以前地殼內的岩層、受過劇烈的變質作用（Metamorphism）使岩層變成晶質。這種作用發生在寒武紀以前、所以寒武紀下面是晶質岩、上面是水成岩。兩岩之間、現出不整合的層狀。因此又有人主張、說：生物在前寒武紀留有記載、不過經過這種變質作用完全毀了。我們現在尋不出前寒武紀的化石、就是這個緣故。我們對於寒武紀以前的太古代、元古代、只知道在當時也有生物、彼此一定也不相同。至於生物有多少、怎麼樣不同、我們就不知道了。人類的智識、研究古生代及新生代的生物、還可夠用。古生代開始的時候、

無脊椎動物很多、就中各門已經完全成立、後來逐漸發育、又份出許多的新目、新科、新種、……不過還不曾另發生『新門』。現在舉幾種特徵、說一說。

A 三葉蟲 在古生代很多、到新生代就完全消滅。

B 各門在古生代初期、每門可以當作代表的不過幾個、後來方漸漸加多。略舉幾種如下。

1 腕足類 在寒武紀中不到一百種、到後來增加到六千多種。

2 珊瑚類 在古生代中雖有幾千種、但是在奧陶紀以前、確是很少。

3 軟體動物 在寒武紀只有幾種可以當作這一類的代表。比方頭足類、在寒武紀中只有幾種、到古生代後半期、就增到好幾千種。

4 其他 除上所說以外、尚有若干種、也是起頭很少、後來逐漸變多。比方昆虫、在奧陶紀以前沒有、到後來方有。古生代的魚類、與現在的魚、也大不相同、樹木在古生代後半期才有、古生代以前很少。雙棲類及爬虫、在古生代後半期也很簡單。各種高等動物和顯花植物在古生代還沒有、到後來新生代才發見。就是人類也是一新生代第三紀才

有定形、並且仍是很簡單、直到後來才漸漸進化成現在的人類。

總而言之、岩石上的記載、就是地球上從有生物以來、到現在一種全體進化的記載。這種記載是不可消滅的。人類從這不可消滅記載中、把各種生物、從生到死、從古到今變遷經歷的各種情形、按着個體的進化一一記載下來、遇到全體的記載有了疑問、就可根據個體的記載、去解決他。反過來說、根據全體進化的記載、也可以將個體進化的情形表示出來。比方小孩身體的發育、是個體的進化、但也可以代表人類全體的進化、不過人類全體的進化、歷時久遠、不像小孩個體的進化、歷時那樣短罷了。就個體說、小孩到成年以後、往往完全忘記從前所有的種種性質、個體的進化情形、有時反看不出來。但就全體的進化說、即到全體成年的時期、從前進化的情形、還可保存、不會消滅。所以藉着這樣、反可把個體進化的情狀表示出來。

各種生物在起初發育時候、往往把前代所有過的性質、重新經過再現的作用、再現一次。所以就各種生物而言、個體進化的歷史、可以說是全體進化歷史的縮影、恰像海克爾(Hackel)說的『物性學(Ontogeny)是物體學(Phycogeny)縮短的東西』一樣。

在過去長久時間中、我們可以從生物孕育發達的步驟中、把生物進化次序的痕跡找出來、知道了新生物是從古生物進化而來。那麼在古生物的記載中、也可以一步一步考察出新生物發育進化的步驟、並且還可以引導我們去尋儲藏物、作預備的功夫、證明什麼是下次所要講的。

（第二講完）

附白。第二講李君之常只譯了一段、我原定參考的根據、因此也有變更。除了我記的以外、趙君國賓、楊君克強、田君李瑜的筆記、我都參考了。我趕着寫成這一篇很費事。我既沒有對原稿王先生在堂上講的譯稿、又沒見到、—並且還不能十分明瞭、只有參考各報發表的筆記、勉強湊成。我希望將來得到原稿時候、再重新加以改正、現在只有暫求閱者原諒！

地學雜誌

第十二年第二期

中華民國二十三年十一月二十五日再版

編輯者兼發行者 中國地學會

印刷者 引得校印所

總發行所 中國地學會 北平北海團城 電話東局三七九三號

每冊定價四角

定價	價	郵費
全年十二期	現洋二元四角	一角八分
半年六期	現洋一元二角	九分
每月一期	現洋二角二分	一分半

廣告價目另行函議

注意 匯款不通之處可用郵票代現按九五折算只收一二三分三種